



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

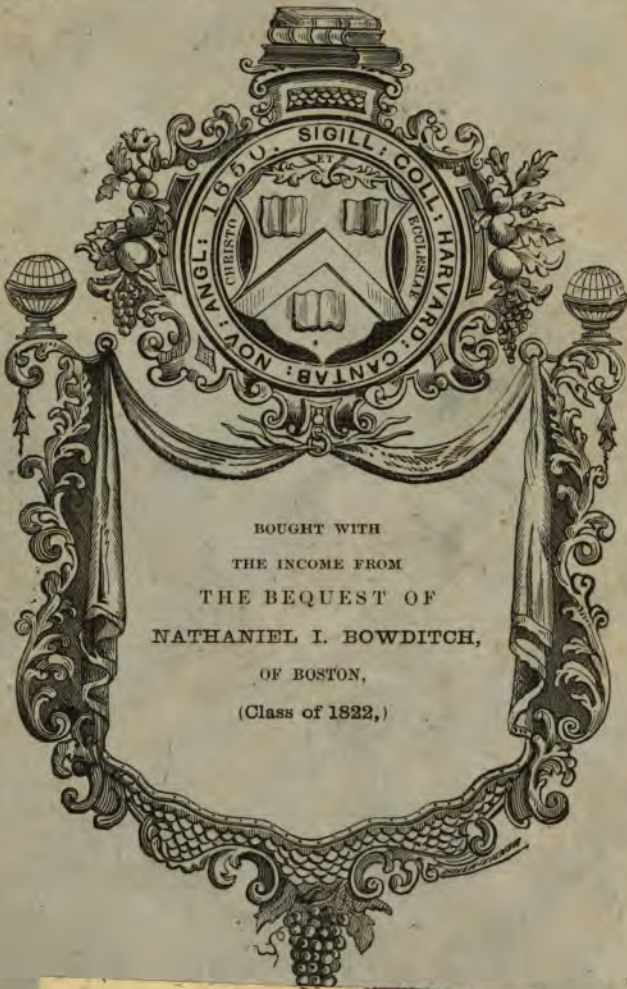
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

math 719.06



BOUGHT WITH
THE INCOME FROM
THE BEQUEST OF
NATHANIEL I. BOWDITCH,
OF BOSTON,
(Class of 1822,)

SCIENCE CENTER LIBRARY

ALPHONSE
PICARD & FILS
EDITEURS
RUE BONAPARTE
- 82 -
PARIS VI^e ARRONDISSEMENT

LIBRAIRIE
ANCIENNE
N^o OCCASION
COMMISSION
LIVRES NEUFS
FRANCAIS
&
ETRANGERS

TABLE DE CARACTÉRISTIQUES

RELATIVES A LA BASE 2310

DES FACTEURS PREMIERS D'UN NOMBRE

INFÉRIEUR A 30030

Par ERNEST LEBON

AGRÉGÉ DE L'UNIVERSITÉ, LAURÉAT DE L'ACADÉMIE FRANÇAISE
CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE LISBONNE
PROFESSEUR DE MATHÉMATIQUES AU LYCÉE CHARLEMAGNE.

~~~~~  
Publication honorée d'une Subvention de l'Association Française  
pour l'Avancement des Sciences



PARIS

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE CLASSIQUES

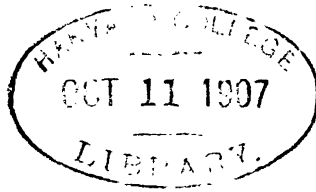
DELALAIN FRÈRES

115, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 115

1906



Math 719.06



Bowditch fund

*Toute contrefaçon de cet ouvrage sera poursuivie conformément aux lois; tous les exemplaires sont revêtus de notre griffe.*

A large, stylized handwritten signature in cursive script, which appears to read "Adolphe Frère".

1<sup>er</sup> Mars 1906.

# INTRODUCTION<sup>1</sup>

En m'appuyant sur des propriétés non encore signalées de certaines progressions arithmétiques, je suis arrivé à construire une Table donnant *très rapidement* la solution du double Problème suivant :

*Un nombre étant donné, reconnaître s'il est premier ou composé, et, dans le second cas, trouver ses facteurs premiers.*

Le procédé que j'emploie est applicable à de grands nombres.

Mon Mémoire sur ce sujet a été signalé en ces termes à l'Académie des Sciences de Paris, dans la séance du 3 juillet 1905<sup>2</sup> :

« M. LEBON envoie un travail d'un caractère élémentaire permettant de reconnaître rapidement si un nombre est premier à l'aide de systèmes de nombres exprimant des caractères de divisibilité. »

Le présent Opuscule contient une TABLE qui permet de résoudre, dans le cas d'un nombre non divisible par 2, 3, 5, 7 ou 11 et inférieur à 30030, la première partie du Problème précédent *sans extraire de racine carrée et d'un coup d'œil*, et la seconde partie soit *d'un coup d'œil*, soit *très rapidement*.

Cette Table donne la composition des 6240 nombres non divisibles par 2, 3, 5, 7 ou 11 et compris entre 0 et 30030. Comme elle n'occupe que 20 pages in-8° et

1. Dans sa Séance du 10 février 1906, le Conseil d'Administration de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences a voté une Subvention destinée à aider à la publication du présent travail, dont j'avais exposé les principes au Congrès de Cherbourg (1905). Je lui exprime ici toute ma gratitude pour cette marque de sympathie et d'encouragement très précieux.

2. *Comptes Rendus*, Tome CXLI, n° 1; Paris, 1905; in-4°, p. 78.

qu'elle est d'un emploi très facile, elle pourrait être introduite avec utilité dans l'Enseignement, où elle rendrait beaucoup plus de services qu'une simple Table des nombres premiers de 1 à 30030.

La Table de base 30030, analogue à celle que je présente, permettrait de résoudre de même le problème en question jusqu'au nombre 510510. La Table de base 510510 servirait pour les nombres inférieurs à 9699690; celle de base 9699690, pour les nombres inférieurs à 223092870; etc. De telles Tables rendraient de grands services, parce que l'ensemble des Tables imprimées donnant les facteurs premiers des nombres ne s'étend que jusqu'à 9 millions<sup>1</sup>, que seule la Table pour les 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> millions n'est pas épuisée, enfin que l'on n'a pas de méthode rapide pour résoudre le double problème consistant à reconnaître si un grand nombre est premier ou composé.

Je fais précéder les 20 pages de la Table de base 2310 de la théorie de sa construction; une simple lecture de cette théorie est suffisante, si l'on n'a en vue que l'usage de la Table.

Les théorèmes relatifs aux progressions employées et au calcul des Caractéristiques sont exposés dans mes Mémoires intitulés : *Sur des Systèmes de Nombres permettant de trouver rapidement les facteurs Premiers d'un nombre* (Lisbonne, 1905); *Sur le Nombre des nombres Premiers de 1 à N.* (Cherbourg, 1905)<sup>2</sup>.

1. Ces Tables imprimées sont dues à L. Chernac (Daventrie, 1811), J.-Ch. Burckhardt (Paris, 1814, 1816, 1817), Z. Dase (Hamburg, 1862, 1863), Z. Dase et H. Rosenberg (Hamburg, 1865), James Glaisher (London, Taylor and Francis, 1879; 1880 et 1883). Les Tables de Chernac, Burckhardt, Dase et Rosenberg sont épuisées. La *Factor Table for the fourth, fifth, sixth Million* par J. Glaisher est formée de trois volumes in-folio comprenant 336 tableaux; elle ne donne que le plus petit facteur premier des nombres non divisibles par 2, 3 ou 5 (prix de chaque Vol. : £ 1). Ajoutons que leur Auteur reçut, pour faire cette Table, deux importants dons : l'un de la « British Association for the Advancement of Science », l'autre de la « Royal Society of London ».

2. Voir au verso du faux titre.

# TABLE DE CARACTÉRISTIQUES

## DES FACTEURS PREMIERS D'UN NOMBRE

### I

#### *Théorie de la Table de caractéristiques relatives à la base 2310.*

1. — Considérons le produit 2310 des nombres premiers consécutifs 2, 3, 5, 7 et 11.

On sait que le nombre des nombres premiers à 2310 et inférieurs à 2310 est égal au produit (2-1) (3-1) (5-1) (7-1) (11-1) ou à 480.

Soit I l'un quelconque de ces 480 nombres. Remarquons qu'il est facile de les obtenir, car ce sont, de 1 à 2310, les nombres non divisibles par 2, 3, 5, 7 ou 11. Ils se trouvent dans les deux premières bandes horizontales de la Table ci-jointe, avec leurs facteurs premiers, s'il y a lieu.

Soit K un nombre successivement égal aux entiers positifs à partir de 0.

On reconnaît aisément que *le système des 480 progressions arithmétiques de terme général  $2310 K + I$  renferme tous les nombres premiers autres que ceux qui forment 2310.*

2. — On peut dire que 2310 est la *base* du système considéré et que I est l'*indicateur* d'un terme de ce système.

Deux indicateurs sont dits *complémentaires* lorsque leur somme est égale à la base.

3. — Soient N, D et M des nombres d'un système de progressions arithmétiques de base 2310. Pour éviter l'ambiguïté, la forme du diviseur D sera écrite ainsi :  $2310 K' + I'$ .

*Le nombre N est ou non divisible par le diviseur D selon que les nombres K et M sont ou non tels que l'équation*

$$(1) \quad 2310 K + I = MD$$

*soit satisfaite, les nombres I et D étant connus.*

4. — Soient *k* et *m* les *valeurs minima* de K et de M satisfaisant à cette équation, *n* un nombre successivement égal aux entiers positifs, à partir de 0.

La valeur de  $K$  qui donne tous les nombres  $N$  divisibles par le diviseur  $D$  est exprimée par l'égalité

$$K = k + n D.$$

De cette égalité on tire la formule

$$(2) \quad n = \frac{K - k}{D},$$

où  $K$  est le quotient entier obtenu en divisant  $N$  par  $2310$ ; le reste de cette division est la valeur de  $I$ .

D'après la formule (2), le nombre  $N$  est un multiple ou non du diviseur  $D$  selon que la différence  $K - k$  est divisible ou non par  $D$ .

5. — Par suite : la Table des nombres  $k$  établie pour un système de progressions arithmétiques de base  $2310$  permet de reconnaître si  $N$  est premier, en divisant la différence  $K - k$  par les nombres premiers inférieurs à  $\sqrt{N}$ , à partir de 13; et, si  $N$  n'est pas premier, de trouver ses facteurs premiers.

6. — Les nombres  $k$  seront appelés *caractéristiques*.

7. — On peut calculer méthodiquement et rapidement les valeurs des caractéristiques  $k$  qui correspondent aux 480 progressions arithmétiques du système de base  $2310$ , en employant la formule suivante :

$$(3) \quad k = \frac{I'm - I}{2310} + K'm,$$

obtenue après avoir remplacé, dans l'équation (1),  $K$  et  $M$  par  $k$  et par  $m$ ,  $D$  par sa forme  $2310 K' + I'$ .

La formule (3) donne le nombre  $k$  quand la valeur de  $m$  est telle que le binôme  $I'm - I$  soit divisible par  $2310$ .

Le Lecteur trouvera l'explication détaillée des calculs dans deux Mémoires dont les titres sont à la fin de l'*Introduction*. Je cite de cette explication le théorème suivant :

*Les 480 progressions arithmétiques du système de base 2310 étant rangées dans l'ordre croissant des indicateurs  $I$  de leurs termes, la somme des nombres  $k$  relatifs à deux progressions équidistantes des extrêmes est égale à  $D - 1$ .*

## II

### *Construction et Disposition de la Table ci-jointe de caractéristiques relatives à la base 2310.*

8. — Soit un nombre  $N$  non divisible par 2, 3, 5, 7 ou 11, et pouvant par suite être écrit sous la forme  $2310K + I$ . Les indicateurs  $I$  sont les 480 valeurs inscrites dans les premières bandes horizontales de la Table ci-jointe, de 1 à 2309.

Lorsque toutes les valeurs données à  $K$  sont inférieures au diviseur 13, qui égale le second indicateur, la valeur limite de  $N$  est  $2310(13 - 1) + 2309$  ou 30029. En extrayant la racine carrée de 30029, on voit que 173 est le plus grand des diviseurs premiers qu'il faut employer pour reconnaître si  $N$  est premier ou non.

9. — Pour construire une Table de caractéristiques relatives à la base 2310 pour les nombres inférieurs à 30030, on s'arrête au diviseur premier 173 et on ne tient compte que des nombres  $k$  inférieurs à 12.

D'après un théorème précédent (*art. 7*), il suffit de considérer, comme multiplicateur  $m$  d'un diviseur  $D$  égal à  $I'$ , les 240 premiers indicateurs de 1 à 153.

En multipliant le diviseur 1 par tous les indicateurs de 1 à 153, on obtient 240 — 1 valeurs nulles de  $k$ ; les 240 qui correspondent au diviseur 1 ne seront pas inscrites; sur les 240 — 1 qui correspondent aux multiplicateurs  $m$  de 13 à 153, il n'y aura lieu d'inscrire que celles qui correspondent aux diviseurs de 13 à 173. Après avoir multiplié 13 par tous les indicateurs de 13 à 153, on obtient les valeurs correspondantes de  $k$  au moyen du premier terme de la formule (3). On continue ainsi pour les diviseurs 17, 19, 23, ..., en faisant commencer la suite des indicateurs au diviseur considéré. A partir du diviseur 29, on n'est plus obligé d'aller jusqu'au multiplicateur 153: on s'arrête au multiplicateur qui précède celui auquel correspond un produit  $Dm$  supérieur à 30030.

10. — La TABLE ci-jointe de caractéristiques relatives à la base 2310, pour les nombres inférieurs à 30030, est disposée comme il suit.

Sur la première bande horizontale, sont écrits les 240 premiers indicateurs  $I$ ; sur la seconde bande horizontale, sont écrits leurs compléments. De sorte que, pour lire les indi-

cateurs dans leur ordre croissant, il faut parcourir la première bande de gauche à droite de 1 jusqu'à 1153, puis, la seconde bande de droite à gauche de 1157 jusqu'à 2309.

Dans une bande verticale, sont écrits les 35 indicateurs premiers de 13 à 173.

Dans toutes les autres bandes verticales, les caractéristiques relatives à un indicateur I et à un diviseur D, sont écrites à l'intersection de la bande verticale qui porte I en tête et de la bande horizontale où se trouve le diviseur D; il est important de remarquer que chaque bande verticale des indicateurs est divisée en deux colonnes verticales : les caractéristiques formant, dans une bande, la colonne à gauche de l'observateur correspondent aux indicateurs de la première bande horizontale, tandis que les caractéristiques formant, dans la même bande, la colonne à droite de l'observateur correspondent aux indicateurs de la seconde bande horizontale.

**11.** — Les facteurs premiers des indicateurs ont 0 pour caractéristiques.

Deux caractéristiques situées côte à côte, dans les deux colonnes d'une même bande verticale, ont une somme égale à l'excès sur 1 du diviseur qui se trouve dans la bande horizontale contenant ces deux caractéristiques.

Il était inutile d'inscrire les caractéristiques supérieures à 12.

**12.** — Les 480 indicateurs de la Table ci-jointe comprennent les 338 nombres premiers de 13 à 2310.

Cette Table permet de trouver, de 1 à 12, les valeurs de K relatives aux nombres premiers ayant les 480 formes déterminées par les 480 indicateurs : ces valeurs de K sont les nombres qui, de 1 à 12, ne se trouvent pas dans les 960 colonnes de la Table.

On peut donc former les nombres premiers qui correspondent à ces valeurs de K, ainsi que compter avec la Table le nombre des nombres premiers compris entre 2310 et 30030, sans même avoir les valeurs de ces nombres.

Entre 2310 et 30030, il y a 5760 nombres de la forme  $2310 K + I$  et parmi eux 2905 nombres premiers.

### III

#### **Usage de la Table ci-jointe de caractéristiques relatives à la base 2310.**

#### **13. — RÈGLE<sup>1</sup> :**

*N étant un nombre non divisible par 2, 3, 5, 7 ou 11, on divise N par la base 2310, ce qui donne le quotient K et le reste I.*

*On compare K aux caractéristiques k qui se trouvent dans la colonne de gauche ou dans la colonne de droite de la bande verticale portant en tête l'indicateur I, selon que cet indicateur est dans la première bande horizontale ou dans la seconde<sup>2</sup>; alors :*

*1° Si K est égal à trois de ces caractéristiques k, N est le produit des trois diviseurs qui se trouvent dans les trois bandes horizontales contenant ces trois caractéristiques k.*

*2° Si K est égal à deux de ces caractéristiques k, ou à une seule, on divise N par l'un des deux diviseurs, ou par le seul diviseur, qui se trouvent dans les deux bandes horizontales contenant ces deux caractéristiques k : alors N admet pour second facteur le quotient, égal à un indicateur, obtenu en divisant N par le diviseur considéré.*

*L'astérisque placée au-dessus d'une caractéristique k signifie que N est le carré du diviseur qui se trouve dans la bande horizontale contenant cette caractéristique.*

*3° Si K n'est égal à aucune des caractéristiques k, N est premier.*

1. Comme, dans la suite des indicateurs, sont donnés les facteurs premiers des indicateurs composés, on aurait pu se dispenser d'inscrire les caractéristiques k égales à 0.

2. Pour éviter les confusions de lecture, les chiffres des deux colonnes de chaque bande verticale sont d'un caractère différent.



#### 14. — EXEMPLES :

Pour abrégier le langage, le mot « correspondant » remplace soit l'expression : « bande verticale portant en tête », soit l'expression : « qui se trouve dans la bande horizontale contenant cette caractéristique  $k$  ».

1° Soit  $N = 16169$ ; on trouve  $K = 6$ ,  $I = 2309$ . Il existe trois caractéristiques correspondant à l'indicateur 2309 et aux trois diviseurs premiers 19, 23 et 37 : on a  $16169 = 19 \cdot 23 \cdot 37$ .

2° Soit  $N = 16199$ ; on trouve  $K = 7$ ,  $I = 29$ . Il existe deux caractéristiques 7 correspondant à l'indicateur 29 et aux deux diviseurs premiers 97 et 167; le quotient obtenu en divisant 16199 par 97 est l'indicateur premier 167 : on a  $16199 = 97 \cdot 167$ .

Soit  $N = 23153$ ; on trouve  $K = 10$ ,  $I = 53$ . Il existe deux caractéristiques 10 correspondant à l'indicateur 53 et aux deux diviseurs premiers 13 et 137; le quotient obtenu en divisant 23153 par 13 est l'indicateur 1781 =  $13 \cdot 137$  : on a  $23153 = 13^2 \cdot 137$ .

Soit  $N = 25451$ ; on trouve  $K = 11$ ,  $I = 41$ . Il n'existe qu'une caractéristique 11 correspondant à l'indicateur 41 et au diviseur premier 31; le quotient obtenu en divisant 25451 par 31 est l'indicateur premier 821 : on a  $25451 = 31 \cdot 821$ .

Soit  $N = 16129$ ; on trouve  $K = 6$ ,  $I = 2269$ . Il y a un astérisque au-dessus de la caractéristique 6 correspondant à l'indicateur 2269 et au diviseur premier 127 : on a  $16129 = 127^2$ .

3° Soit  $N = 25367$ ; on trouve  $K = 10$ ,  $I = 2267$ . On ne voit pas le nombre 10 parmi les caractéristiques relatives à l'indicateur 2267 : le nombre 25367 est premier.

| 1    |    | 13   |    | 17   |    | 19            |    | 23   |    | 29   |     | 31            |    | 37   |    | 41   |    | 43   |   | 47            |    | 53            |    |    |
|------|----|------|----|------|----|---------------|----|------|----|------|-----|---------------|----|------|----|------|----|------|---|---------------|----|---------------|----|----|
| 2309 |    | 2297 |    | 2293 |    | 2291<br>29-79 |    | 2287 |    | 2281 |     | 2279<br>43-53 |    | 2273 |    | 2269 |    | 2267 |   | 2263<br>31-73 |    | 2257<br>37-61 |    |    |
| 10   | 2  | 0    | 12 | 1    | 11 | 8             | 4  | 9    | 3  | 4    | 8   | 13            | 11 | 1    | 6  | 6    | 7  | 5    | 1 | 11            | 2  | 10            | 10 | 2  |
| 9    | 7  | .    | 1  | 0    | .  | 1             | .  | 3    | .  | 6    | 10  | 17            | 7  | 9    | 10 | 6    | 12 | 4    | . | 3             | .  | 1             | 1  | .  |
| 12   | 6  | 4    | .  | .    | 4  | 0             | .  | 10   | 8  | 6    | 12  | 19            | 11 | 7    | 7  | 11   | .  | 1    | 3 | .             | .  | 5             | 9  | 9  |
| .    | 6  | 1    | .  | .    | 3  | 5             | .  | 0    | 11 | .    | 4   | 23            | .  | 9    | .  | 5    | 12 | 10   | . | 1             | .  | 6             | 9  | 2  |
| 3    | .  | 10   | .  | .    | 6  | 0             | 11 | .    | 0  | .    | 4   | 29            | 6  | .    | .  | 4    | 7  | .    | . | .             | .  | 3             | .  | .  |
| .    | 1  | 5    | .  | .    | 2  | .             | 6  | .    | .  | 4    | 31  | 31            | 0  | .    | .  | 11   | 11 | .    | 7 | .             | .  | 0             | .  | 12 |
| .    | 6  | .    | .  | .    | 7  | .             | .  | .    | 12 | .    | 37  | 37            | 5  | .    | 0  | .    | 9  | .    | . | 4             | 4  | .             | .  | 0  |
| .    | 2  | 2    | .  | .    | 9  | .             | .  | .    | .  | .    | 41  | 41            | 10 | 12   | .  | 0    | .  | 9    | . | .             | 4  | 4             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | 5  | .             | 1  | .    | .  | 6    | 43  | 43            | .  | 0    | .  | .    | 7  | .    | 0 | .             | .  | .             | 8  | .  |
| .    | .  | .    | .  | 11   | 11 | .             | 4  | .    | 9  | .    | 47  | 47            | 9  | .    | 11 | .    | .  | .    | . | .             | 0  | .             | .  | .  |
| .    | 11 | 3    | .  | 8    | .  | 11            | .  | 4    | .  | 10   | .   | 53            | .  | 0    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | 0             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 7  | .    | 11 | .             | 4  | .    | .  | .    | 59  | 59            | .  | 9    | 9  | .    | 2  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 5  | .    | 10 | .             | .  | .    | .  | .    | 61  | 61            | .  | .    | .  | 2    | .  | .    | . | .             | .  | .             | 0  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | 10 | .             | .  | .    | 5  | .    | 67  | 67            | .  | .    | .  | .    | 5  | .    | . | .             | 9  | .             | .  | .  |
| .    | .  | 9    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 71  | 71            | .  | .    | .  | .    | 12 | .    | 2 | .             | .  | .             | 6  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 73  | 73            | 4  | .    | .  | 6    | 10 | .    | . | .             | 0  | .             | 11 | .  |
| .    | .  | .    | 8  | .    | .  | .             | 0  | .    | .  | .    | 79  | 79            | .  | .    | .  | 2    | .  | .    | . | .             | 10 | .             | .  | .  |
| 6    | .  | .    | 4  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 83  | 83            | .  | .    | .  | .    | 2  | .    | 9 | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 89  | 89            | .  | .    | .  | 12   | .  | 11   | . | .             | .  | .             | .  | 8  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 97  | 97            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | 2  | 8             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 5  | 10   | 101 | 101           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| 7    | .  | .    | 11 | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 103 | 103           | 11 | .    | .  | .    | .  | .    | . | 7             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 6  | .    | .  | .             | 1  | .    | .  | .    | 107 | 107           | 8  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 10 | .    | .  | 5             | .  | .    | .  | .    | 109 | 109           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 2  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 113 | 113           | .  | .    | .  | 2    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | 5             | .  | .    | .  | .    | 127 | 127           | 4  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 3  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 131 | 131           | .  | 12   | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 137 | 137           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | 10 | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | 1             | .  | .    | .  | 5    | 139 | 139           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | 1  | .  |
| .    | .  | .    | 4  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 149 | 149           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | 1  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 151 | 151           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | 6  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 157 | 157           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| 7    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 4  | .    | 163 | 163           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | 12 | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 5  | .    | 167 | 167           | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |
| 6    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 173 | 173           | .  | 8    | .  | .    | 5  | .    | . | .             | .  | .             | .  | .  |

| 59   |    | 61             |    | 67   |    | 71   |    | 73   |    | 79            |   | 83             |    | 89   |    | 97   |    | 101         |    | 103  |   | 107  |    |    |
|------|----|----------------|----|------|----|------|----|------|----|---------------|---|----------------|----|------|----|------|----|-------------|----|------|---|------|----|----|
| 2251 |    | 2249<br>13-173 |    | 2243 |    | 2239 |    | 2237 |    | 2231<br>23-97 |   | 2227<br>17-131 |    | 2221 |    | 2213 |    | 2209<br>47* |    | 2207 |   | 2203 |    |    |
| 5    | 7  | 12             | 0  | 7    | 5  | 8    | 4  | 2    | 10 | 10            | 2 | 13             | 11 | 1    | 6  | 6    | 8  | 4           | 9  | 3    | 3 | 9    | 4  | 8  |
| 4    | 12 | 5              | 11 | 8    | 8  | 10   | 6  | 11   | 5  | .             | 2 | 17             | .  | 0    | 2  | .    | 6  | 10          | 8  | 8    | 9 | 7    | 11 | 5  |
| 5    | .  | 10             | 8  | 6    | 12 | .    | 2  | 2    | .  | 4             | . | 1              | 19 | 8    | 10 | 4    | .  | 5           | .  | 3    | I | .    | 11 | 7  |
| 1    | .  | 10             | 12 | .    | 8  | 9    | .  | .    | 4  | .             | 0 | 23             | .  | 5    | .  | 1    | 11 | 11          | 6  | .    | . | 7    | 10 | 12 |
| 3    | .  | 9              | .  | .    | 1  | 10   | .  | .    | 12 | 5             | . | 29             | .  | 11   | 6  | .    | I  | .           | .  | .    | . | 9    | 2  | .  |
| 6    | .  | 2              | .  | .    | 9  | .    | .  | 9    | .  | .             | 2 | 31             | .  | 10   | 8  | .    | .  | 7           | .  | 11   | . | 3    | .  | 8  |
| .    | 5  | .              | .  | 12   | .  | .    | .  | 7    | .  | 2             | . | 37             | 11 | .    | 6  | .    | .  | 12          | 3  | .    | . | .    | .  | 8  |
| .    | 12 | .              | .  | 4    | .  | .    | 7  | .    | .  | 9             | . | 41             | .  | 2    | .  | .    | .  | 3           | .  | .    | . | 7    | .  | 8  |
| .    | 12 | .              | .  | 2    | .  | .    | 11 | .    | .  | 3             | . | 43             | .  | 10   | 11 | .    | .  | 12          | .  | 5    | . | .    | .  | 8  |
| 5    | .  | .              | 1  | .    | .  | 10   | .  | 3    | .  | .             | . | 47             | .  | .    | .  | 5    | .  | .           | .  | 0    | . | 7    | .  | .  |
| .    | .  | 10             | .  | .    | 8  | .    | 3  | .    | .  | 6             | . | 53             | 11 | .    | .  | 7    | 2  | .           | 7  | .    | . | .    | .  | 11 |
| 0    | .  | .              | .  | .    | .  | .    | .  | 5    | .  | .             | . | 59             | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | 0              | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 12            | . | 61             | .  | .    | .  | .    | .  | .           | 5  | .    | . | 9    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 3  | 0    | .  | .    | .  | 4    | .  | 8             | . | 67             | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | 4              | .  | .    | .  | 0    | .  | .    | .  | 11            | . | 71             | .  | .    | 7  | .    | .  | .           | 11 | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | 11   | .  | .    | .  | 0    | .  | 10            | . | 73             | .  | 6    | .  | .    | 4  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | .  | .    | .  | 7    | 0  | .             | . | 79             | .  | .    | .  | 12   | .  | .           | 3  | .    | . | 11   | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | 12 | 11   | .  | .    | .  | .             | . | 83             | 0  | .    | .  | .    | I  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 6  | .    | .  | .    | .  | 3    | .  | .             | . | 89             | .  | 0    | .  | 2    | .  | 3           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 1  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 0             | . | 97             | 10 | .    | .  | 0    | .  | 11          | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | 10 | .              | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 101            | .  | .    | .  | .    | .  | 0           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | I  | .              | .  | .    | .  | .    | .  | 3    | .  | .             | . | 103            | .  | .    | 5  | .    | .  | .           | .  | .    | 0 | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 107            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | 4 | .    | 0  | .  |
| .    | .  | 7              | .  | .    | 2  | .    | 7  | .    | .  | .             | . | 109            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | 9    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 7  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 113            | .  | .    | 5  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 2             | . | 127            | .  | .    | .  | 8    | .  | .           | .  | .    | I | .    | .  | .  |
| .    | .  | 4              | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 11            | . | 131            | .  | 0    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 3  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 137            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | 8    | .  | .  |
| .    | .  | 11             | .  | .    | .  | .    | .  | 4    | .  | .             | 8 | 139            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | 7  | .    | 3  | .    | .  | .             | 8 | 149            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 2  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 151            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | 8    | .  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | 1  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 157            | .  | .    | .  | 4    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 7  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 3             | . | 163            | .  | .    | .  | 8    | .  | .           | .  | .    | . | .    | 2  | .  |
| .    | .  | .              | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 167            | .  | 2    | .  | .    | .  | .           | .  | .    | . | .    | .  | .  |
| .    | .  | .              | 0  | .    | .  | .    | 3  | .    | .  | .             | . | 173            | .  | .    | .  | .    | .  | .           | 12 | .    | . | .    | .  | .  |

| 109           | 113         | 127           | 131  | 137           | 139            |    | 149  | 151            | 157  | 163            | 167  | 169<br>13² |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|---------------|-------------|---------------|------|---------------|----------------|----|------|----------------|------|----------------|------|------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|
| 2201<br>31-71 | 2197<br>13² | 2183<br>37-59 | 2179 | 2173<br>41-53 | 2171<br>13·167 |    | 2161 | 2159<br>17-127 | 2153 | 2147<br>19·113 | 2143 | 2141       |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
| II            | 1           | 0             | 9    | 3             | 10             | 2  | 5    | 7              | 12   | 0              | 13   | 8          | 4  | 2  | 10 | 10 | 2  | 5 | 7 | 6 | 6 | 0 | 12 |
| 12            | 4           | 2             | 4    | 12            | 6              | 10 | 9    | 7              | 10   | 6              | 17   | 1          | 0  | 2  | 5  | 11 | 7  | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8  |
|               | 2           | 7             | 11   | 4             |                | 4  | 10   | 8              |      | 3              | 19   | 2          | 7  | 11 | 3  |    | 0  | 9 | 9 |   | 4 | 9 | 9  |
|               | 3           | 8             | 8    |               | 3              |    | 7    |                |      | 6              | 23   | 7          | I  |    | 5  |    | 9  |   | 4 |   |   |   | 9  |
| 8             |             | 8             | 4    |               | 12             | 5  |      | II             |      | 29             | 12   |            | 10 | 7  |    | 3  | 8  |   |   |   |   |   |    |
|               | 0           | 8             |      | 5             |                | 5  |      | I              |      | 31             | 12   |            | 8  |    | 3  |    | 7  |   |   |   |   | 3 |    |
|               |             |               | 0    | 8             |                | 3  |      |                | 10   | 37             |      | 6          |    | II |    | 6  |    |   |   |   |   | I |    |
| I             |             | 10            | 11   |               |                | 0  |      | 6              | 41   | 4              |      |            | 1  |    | 3  |    | 8  |   |   |   |   |   |    |
|               |             |               | 7    |               |                | 6  |      | 8              | 43   |                |      |            | 9  |    | 11 | 10 | 3  |   |   |   |   |   | 10 |
|               |             | 4             | 2    |               |                | 11 |      | 7              | 47   |                |      | 12         |    | 8  |    | 3  |    |   |   |   |   |   | 3  |
|               |             |               |      |               |                |    |      | 0              | 53   |                |      |            | 9  |    | 5  |    | 10 |   |   |   |   |   |    |
| I             |             | 5             | 0    |               | 7              | II |      |                | 59   |                |      | 9          |    |    | 4  |    | 11 |   |   |   |   |   |    |
| 6             |             |               | 6    |               |                |    |      |                | 61   | II             |      |            | 3  | 12 |    |    |    |   |   |   |   | 1 |    |
|               |             |               |      |               | 1              | 2  |      |                | 67   | 10             |      |            | 10 |    | 6  |    | 2  |   |   |   |   | I |    |
|               | 0           |               | 6    |               |                | 2  |      |                | 71   |                |      |            |    | 5  |    |    | 9  |   |   |   |   |   |    |
| 7             |             |               |      |               | 8              |    |      |                | 73   |                |      |            | 3  |    | 7  |    |    |   |   |   |   | 1 |    |
|               |             |               |      |               |                |    |      | I              | 79   | 11             |      |            |    |    |    |    | 12 |   |   |   |   |   |    |
|               | 9           |               |      |               |                |    | 7    | 4              | 83   |                |      |            | 6  |    |    |    | 6  |   |   |   |   |   |    |
| 5             | 6           |               |      |               | 12             |    |      |                | 89   |                |      |            |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               |             |               |      |               |                | 4  |      |                | 97   |                |      |            | 3  |    |    |    |    |   |   |   |   |   | 2  |
|               |             |               | 2    |               |                |    |      |                | 101  |                |      |            |    |    |    |    | 2  |   |   |   |   |   | 4  |
|               |             |               |      |               | 9              |    |      |                | 103  |                |      |            |    |    |    | 8  |    |   |   |   |   |   |    |
|               |             | 5             |      |               |                |    |      |                | 107  | 8              |      |            | I  | 6  | II |    |    |   |   |   |   |   |    |
| o             | 5           |               |      |               |                |    |      | 4              | 109  |                |      |            | 1  |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               | o           |               |      |               |                |    | 4    | 4              | 113  |                |      |            |    |    |    |    | 0  |   |   |   |   |   |    |
| 5             |             | 9             | o    |               |                | 10 |      |                | 127  |                |      |            |    | 0  |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               |             |               | 10   | o             |                |    |      |                | 131  |                |      |            |    |    | 6  |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               |             |               |      |               | o              |    |      |                | 137  |                |      |            |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               | 10          |               |      |               |                |    |      | o              | 139  |                |      |            |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               |             |               |      |               |                |    |      |                | 149  | o              |      |            |    | 3  |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
| II            |             |               |      |               |                |    |      |                | 151  |                |      |            | o  |    |    |    |    |   |   |   | 3 |   |    |
|               | 6           |               |      |               |                |    |      |                | 157  |                |      |            |    | o  |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               |             |               |      |               |                |    |      |                | 163  |                |      |            |    |    | o  |    |    |   |   |   |   |   |    |
|               | 10          |               |      |               |                | 12 |      | o              | 167  |                |      |            |    |    |    |    | o  |   |   |   | o |   | 12 |
|               |             |               |      |               |                |    |      |                | 173  |                |      |            |    |    |    |    | 3  |   |   |   |   |   |    |

| 173  | 179   | 181  | 191            | 193           | 197  |     | 199   | 211  | 221<br>13-17 | 223  | 227  | 229  |
|------|-------|------|----------------|---------------|------|-----|-------|------|--------------|------|------|------|
| 2137 | 2131  | 2129 | 2119<br>12-163 | 2117<br>29-73 | 2113 |     | 2111  | 2099 | 2089         | 2087 | 2083 | 2081 |
| I 11 | 9 3   | 3 9  | I2 0           | 6 6           | 7 5  | 13  | I 11  | 4 8  | 0 12         | 7 5  | 8 4  | 2 10 |
| IO 6 | . 3   | . 2  | 2 .            | 3 .           | 5 11 | 17  | 6 10  | I2 4 | 0 .          | 1 .  | 3 .  | 4 12 |
| 5 .  | I .   | 6 12 | I2 6           | . 1           | 8 10 | 19  | . 5   | 5 .  | II 7         | . 2  | 7 11 | I2 6 |
| 8 .  | I2 10 | . 1  | . 2            | 6 .           | I .  | 23  | IO 12 | . 4  | . 5          | 3 .  | . 1  | 7 .  |
| . 2  | . .   | . 7  | . 6            | . 0           | II . | 29  | . 11  | . 4  | . 3          | 2 .  | . .  | . 8  |
| . 4  | . .   | IO . | . 9            | . .           | 9 .  | 31  | 5 .   | I2 . | . 7          | 14   | II . | 7 .  |
| IO . | 5 .   | . 8  | . 4            | . .           | 9 .  | 37  | . .   | 3 .  | 7 .          | . 6  | 2 .  | . 11 |
| . .  | . 3   | . 9  | I .            | . 4           | . .  | 41  | . .   | . .  | . 6          | 12 . | . .  | IO . |
| . .  | . 2   | . 9  | . 1            | . 8           | . .  | 43  | . .   | . .  | . 6          | 12 . | . .  | IO . |
| . .  | 8 .   | I .  | . 12           | . 6           | . 7  | 47  | . .   | 9 2  | . 4          | . .  | . .  | . 5  |
| . .  | . 8   | . I  | . .            | . .           | . .  | 53  | . 2   | I2 . | . 1          | . .  | . .  | . 8  |
| 7 .  | . .   | . .  | 6 5            | . .           | . .  | 59  | . 8   | . .  | . .          | 8 .  | I .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | I .            | . .           | . .  | 61  | 2 .   | . .  | . .          | 5 .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . 9  | . .            | . .           | . .  | 67  | . .   | . .  | . 8          | . .  | . 4  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . 8           | . .  | 71  | . .   | . .  | II .         | . 3  | . .  | . .  |
| . 12 | . .   | . .  | . .            | . 0           | . .  | 73  | . 11  | . .  | . .          | . .  | . .  | . 6  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . 5           | . .  | 79  | 2 .   | . .  | . 5          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . 4   | 7 .  | . .            | . 3           | . .  | 83  | . .   | . .  | . 1          | IO . | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 89  | . .   | . .  | . .          | 10   | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 97  | . .   | . .  | . .          | 7 .  | . .  | . .  |
| . 9  | 6 .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 101 | . 7   | . .  | . .          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . 1            | I2 .          | . .  | 103 | . .   | . .  | . 2          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 107 | . .   | . .  | . .          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . 3           | I .  | 109 | . .   | . .  | . .          | . .  | . 6  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | I2 .           | . .           | . .  | 113 | . .   | . 10 | . .          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 127 | . 2   | . .  | . .          | . 3  | . .  | . .  |
| . .  | . I   | . .  | . .            | . .           | . .  | 131 | . .   | . .  | . .          | 8 2  | . .  | . .  |
| . .  | . 4   | . .  | . .            | . .           | . .  | 137 | . .   | . .  | . 9          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | 6 .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 139 | . 9   | . .  | . .          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . .           | . .  | 149 | . .   | . 5  | . I          | . .  | . 6  | 10   |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . 10          | . .  | 151 | . 9   | . .  | . .          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | 2 II | . .            | . .           | . .  | 157 | . .   | . .  | . .          | 8 .  | . .  | . .  |
| . 11 | . .   | II . | . 0            | . .           | . .  | 163 | . .   | . .  | . .          | . .  | . .  | . .  |
| . .  | . .   | . .  | . .            | . 10          | . .  | 167 | . .   | . .  | . 9          | 2 .  | . .  | . .  |
| o .  | . .   | . .  | . .            | . 5           | . .  | 173 | . .   | . .  | . .          | . .  | . .  | . .  |

| 233           | 239            | 241  | 247<br>13-19 | 251           | 257  |    | 263           | 269            | 271  | 277            | 281  | 283  |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|---------------|----------------|------|--------------|---------------|------|----|---------------|----------------|------|----------------|------|------|----|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|
| 2077<br>31-67 | 2071<br>19-109 | 2069 | 2063         | 2059<br>29-71 | 2053 |    | 2047<br>23-89 | 2041<br>13-157 | 2039 | 2033<br>19-107 | 2029 | 2027 |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
| 3             | 9              | 11   | 1            | 5             | 7    | 0  | 12            | 1              | 11   | 9              | 3    | 13   | 4  | 8 | 12 | 0  | 6  | 6 | 1  | 11 | 2  | 10 | 9  | 3 |
| 6             | 10             | 9    | 7            | 10            | 6    | 3  | 1             | 1              | 17   | 4              | 12   | 7    | 9  | 8 | 8  | 11 | 5  | 3 | 2  | 5  | 3  | 3  | 2  | 2 |
| 3             |                | 0    | 4            | 0             | 10   | 8  | 6             | 12             | 19   | 2              |      | 1    | 3  |   |    | 0  | 9  | 9 |    | 0  | 9  | 9  | 4  | 4 |
| 2             | 6              |      | 7            | 3             | 8    | 4  | 23            |                | 0    | 3              |      | 12   | 10 |   | 6  | 11 | 11 |   | 6  | 11 | 11 |    | 2  |   |
| 3             |                | 7    | 1            | 12            | 0    | 11 | 29            | 6              |      | 4              | 1    |      |    |   | 9  | 2  | 8  |   | 9  | 2  | 8  |    | 8  |   |
|               | 0              | 12   |              | 2             | 5    |    | 31            | 1              |      | 10             |      |      | 4  |   | 4  |    | 3  |   | 4  |    | 3  |    | 7  |   |
|               | 2              | 7    |              | 10            |      |    | 37            | 9              | 4    |                |      | 9    |    |   | 9  |    | 5  |   |    |    | 5  |    |    |   |
|               | 1              |      |              | 2             |      | 8  | 41            | 9              |      |                | 7    |      |    |   | 10 |    |    |   | 10 |    |    | 12 |    |   |
|               | 2              |      | 4            |               | 3    |    | 43            | 4              |      |                |      |      |    |   | 1  |    |    |   | 1  |    |    |    |    |   |
| 7             |                |      |              | 5             |      | 8  | 47            | 3              |      |                |      |      |    |   | 5  |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                | 5    |              | 4             | 9    |    | 53            |                |      | 5              |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    | 3  |   |
|               |                | 6    |              |               |      |    | 59            |                | 2    |                |      |      |    |   | 2  |    |    |   |    |    |    | 4  |    |   |
|               | 8              | 7    |              | 7             | 8    |    | 61            | 10             |      |                | 11   |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    | 2  |    |   |
|               | 0              | 3    |              |               |      | 11 | 67            |                |      |                | 2    |      | 6  |   |    |    |    |   |    |    |    | 10 |    |   |
|               | 7              |      | 3            |               |      | 0  | 71            |                |      | 6              |      |      | 8  |   |    |    |    |   |    |    |    | 12 |    |   |
|               |                | 12   |              |               |      | 9  | 73            |                |      |                |      | 2    |    |   |    |    |    |   |    |    | 8  | 8  |    |   |
|               |                |      |              |               | 12   |    | 79            |                |      | 9              |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    | 6  |    |   |
|               | 12             |      |              |               | 11   | 12 | 83            | 1              |      |                |      |      |    |   | 2  |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                | 6    |              |               | 4    | 3  | 89            |                | 0    |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    | 4  |   |
|               |                |      | 8            |               |      | 12 | 97            |                |      | 11             |      |      |    |   | 10 |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                | 3    |              |               |      | 3  | 101           | 12             |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               | 6    |    | 103           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    | 10 |    |   |
|               | 1              | 3    |              |               |      |    | 107           |                |      |                |      |      |    |   | 5  |    |    |   |    |    | 0  |    | 4  |   |
|               |                |      | 0            |               |      | 9  | 109           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    | 7  | 2  |    |   |
|               |                | 2    |              | 11            |      |    | 113           | 2              |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               | 4    |    | 127           |                |      |                |      |      |    |   | 5  |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               |      |    | 131           |                |      |                |      |      |    |   | 7  |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               |      | 6  | 137           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               |      | 10 | 139           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               |      |    | 149           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      | 1            |               |      | 1  | 151           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    | 12 |   |
|               |                |      |              | 2             |      |    | 157           |                |      | 0              |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               | 2    |    | 163           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               | 3    |    | 167           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |
|               |                |      |              |               |      |    | 173           |                |      |                |      |      |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |

| 289<br>17*    |    | 293  |    | 299<br>13-23 |    | 307  |    | 311  |    | 313  |    | 317  |    | 323<br>17-19 |   | 331  |    | 337  |    | 347            |    | 349           |   |    |
|---------------|----|------|----|--------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|--------------|---|------|----|------|----|----------------|----|---------------|---|----|
| 2021<br>43-47 |    | 2017 |    | 2011         |    | 2003 |    | 1999 |    | 1997 |    | 1993 |    | 1987         |   | 1979 |    | 1973 |    | 1963<br>13-151 |    | 1961<br>37-53 |   |    |
| 4             | 8  | 5    | 7  | 0            | 12 | 2    | 10 | 3    | 9  | 10   | 2  | 13   | 11 | 1            | 6 | 6    | 8  | 4    | 3  | 9              | 12 | 0             | 6 | 6  |
| 0             | .  | 2    | .  | 5            | 11 | 9    | 7  | 11   | 5  | 12   | 4  | 17   | .  | 2            | 0 | .    | 4  | 12   | 7  | 9              | 12 | 4             | . | 3  |
| 10            | 8  | 1    | .  | 2            | .  | 1    | 8  | 10   | .  | 5    | 19 | 4    | .  | 0            | . | 1    | .  | 2    | 3  | .              | 8  | 10            | . | 4  |
| 1             | .  | .    | 3  | 0            | .  | 9    | 8  | .    | .  | 5    | 23 | 12   | 10 | .            | 6 | 6    | 10 | 12   | 9  | .              | .  | .             | . | 4  |
| .             | 2  | 9    | .  | 1            | .  | 6    | 5  | 11   | .  | 5    | 29 | .    | 5  | 12           | . | 7    | .  | 3    | .  | 2              | 3  | .             | . | .  |
| 11            | .  | 3    | .  | 8            | 6  | .    | 1  | .    | 5  | 31   | .  | .    | 5  | .            | . | 10   | 8  | .    | 11 | .              | .  | .             | . | .  |
| 12            | .  | .    | .  | .            | .  | 2    | 6  | .    | 7  | 37   | 1  | .    | .  | 3            | . | .    | 9  | .    | .  | .              | .  | .             | . | 0  |
| .             | 5  | .    | .  | 5            | .  | .    | 10 | .    | 4  | 41   | .  | 7    | .  | .            | . | 8    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | 0  | .    | .  | 7            | .  | .    | 8  | .    | 1  | 43   | .  | 12   | 9  | .            | . | .    | 3  | .    | 11 | .              | 4  | .             | . | .  |
| .             | 0  | .    | 11 | .            | .  | .    | .  | .    | 9  | 47   | .  | 4    | .  | .            | . | 6    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | 7  | 53   | 12 | .    | .  | 6            | 3 | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | 0  |
| .             | .  | .    | .  | 6            | .  | .    | .  | .    | 1  | 59   | .  | 8    | 10 | .            | . | 3    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | 5  |
| .             | 1  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | 1  | 61   | .  | .    | .  | 12           | . | 11   | 4  | .    | .  | .              | 9  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 67   | .  | 11   | .  | 7            | . | .    | .  | .    | .  | .              | 8  | .             | . | 12 |
| .             | 1  | .    | .  | 5            | 5  | .    | .  | .    | .  | 71   | 1  | .    | .  | .            | . | .    | .  | 6    | .  | 10             | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | 9            | .  | .    | .  | .    | 1  | 73   | .  | .    | 4  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | 5             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | 11 | .    | .  | .    | 3  | 79   | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | 8  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 83   | .  | 6    | .  | .            | . | 5    | .  | .    | .  | .              | 7  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | 8  | .            | 10 | .    | 11 | .    | .  | 89   | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | 12 | 97   | .  | .    | .  | 8            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | 7    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | 6  | 101  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | 11 |
| 9             | .  | 8    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 103  | .  | .    | .  | 4            | . | .    | .  | .    | 9  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 107  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| 7             | 12 | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 109  | .  | .    | .  | 4            | 5 | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| 1             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | 12   | 3  | 113  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | 8  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 127  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | 12             | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | 12   | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 131  | .  | .    | 4  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | 10            | . | .  |
| 8             | .  | 1    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | 1  | 137  | .  | .    | .  | .            | . | 3    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 139  | .  | .    | .  | .            | . | 1    | .  | .    | 11 | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | 10 | .    | .  | 1            | .  | .    | .  | .    | .  | 149  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| 7             | .  | .    | .  | 9            | .  | .    | .  | .    | .  | 151  | .  | .    | .  | .            | . | 3    | .  | .    | .  | .              | 0  | .             | . | .  |
| .             | 10 | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 157  | 6  | .    | .  | .            | . | .    | 4  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | 7  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 163  | .  | .    | .  | .            | . | 5    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | 5    | .  | .    | .  | 167  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |
| .             | .  | .    | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 173  | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .    | .  | .              | .  | .             | . | .  |

| 353            |    | 359  |    | 361<br>19* |    | 367           |    | 373            |    | 377<br>13-29 |     | 379  |    | 383           |    | 389            |    | 391<br>17-23   |    | 397  |    | 401           |   |    |
|----------------|----|------|----|------------|----|---------------|----|----------------|----|--------------|-----|------|----|---------------|----|----------------|----|----------------|----|------|----|---------------|---|----|
| 1957<br>19-103 |    | 1951 |    | 1949       |    | 1943<br>29-67 |    | 1937<br>13-149 |    | 1933         |     | 1931 |    | 1927<br>41-47 |    | 1921<br>17-113 |    | 1919<br>19-101 |    | 1913 |    | 1909<br>23-83 |   |    |
| 7              | 5  | 2    | 10 | 9          | 3  | 4             | 8  | 12             | 0  | 0            | 12  | 13   | 7  | 5             | 8  | 4              | 3  | 9              | 10 | 2    | 5  | 7             | 6 | 6  |
| .              | 1  | 1    | .  | 2          | .  | 5             | 11 | 8              | 8  | 10           | 6   | 17   | 11 | 5             | .  | 3              | .  | 0              | 0  | .    | 3  | .             | 5 | 11 |
| .              | 0  | .    | 4  | 0          | .  | .             | 3  | 11             | 7  | 2            | .   | 19   | 7  | 11            | .  | 1              | .  | 5              | 0  | .    | 4  | .             | 5 | .  |
| .              | 9  | .    | 5  | 3          | .  | 7             | .  | 11             | 11 | 6            | .   | 23   | .  | 7             | 10 | 12             | .  | 8              | 0  | .    | 4  | .             | 0 | .  |
| .              | .  | 4    | 10 | .          | .  | 0             | .  | 11             | 0  | .            | 29  | 6    | .  | .             | 10 | 7              | .  | .              | .  | 2    | .  | .             | . | .  |
| 7              | .  | 4    | .  | 8          | 10 | .             | .  | 1              | .  | 9            | 31  | .    | .  | 9             | .  | .              | 2  | 6              | 12 | .    | 4  | .             | . | .  |
| 8              | .  | 3    | .  | 10         | .  | .             | .  | .              | .  | 11           | 37  | 11   | .  | .             | .  | .              | .  | 1              | .  | 3    | 5  | .             | . | .  |
| 7              | .  | 10   | .  | .          | .  | 6             | .  | 11             | .  | .            | 41  | 11   | .  | .             | 0  | .              | .  | .              | .  | .    | 1  | .             | . | .  |
| .              | 9  | 12   | .  | 5          | .  | .             | .  | 6              | .  | 7            | 43  | .    | .  | .             | .  | 6              | .  | .              | .  | 8    | .  | .             | . | 5  |
| 10             | .  | 10   | .  | .          | .  | 8             | .  | 12             | .  | .            | 47  | .    | .  | .             | 0  | .              | .  | .              | .  | .    | 2  | .             | . | .  |
| 4              | .  | .    | .  | .          | .  | 4             | .  | .              | .  | .            | 53  | 10   | .  | .             | .  | 3              | .  | .              | .  | 6    | 11 | .             | . | .  |
| .              | 12 | 6    | .  | .          | .  | 7             | 11 | .              | 4  | .            | 59  | .    | .  | .             | .  | .              | 9  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| 6              | .  | .    | .  | 7          | .  | .             | .  | .              | 9  | .            | 61  | .    | 5  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | 12            | . | .  |
| 12             | .  | .    | .  | 4          | .  | 0             | 3  | .              | .  | .            | 67  | 7    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | 7  | .              | .  | .            | 71  | .    | .  | 3             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | 10            | . | .  |
| .              | .  | 11   | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | .            | 73  | .    | .  | .             | .  | .              | 1  | .              | .  | .    | 9  | 7             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | 10            | .  | 2              | .  | .            | 79  | 5    | .  | .             | .  | 7              | .  | .              | .  | .    | 8  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | 3  | 8          | .  | .             | .  | 2              | .  | .            | 83  | .    | .  | .             | 10 | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | 0  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | .            | 89  | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | 11 | .             | . | 10 |
| .              | .  | .    | 6  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | 5            | 97  | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | .            | 101 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | 0              | .  | .    | .  | .             | . | 7  |
| .              | 0  | .    | .  | .          | .  | 5             | .  | .              | .  | .            | 103 | .    | .  | 3             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | 1  | .             | . | .  |
| .              | 8  | .    | 3  | .          | .  | .             | .  | .              | 11 | 8            | 107 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | 12             | .  | .    | 7  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | 11 | .             | 3  | .              | 8  | .            | 109 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | .            | 113 | .    | .  | .             | .  | .              | 0  | 8              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | 9             | .  | .              | .  | .            | 127 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | 10 | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | 5             | .  | .              | .  | .            | 131 | .    | .  | .             | .  | 10             | .  | 11             | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | .  | 1              | .  | 8            | 137 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | 2             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | 5            | 139 | .    | .  | .             | .  | .              | 10 | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | 11 | .             | 0  | .              | 8  | 149          | .   | 12   | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | .            | 151 | 5    | .  | .             | .  | .              | 11 | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | I    | .  | .          | .  | .             | .  | .              | .  | .            | 157 | .    | .  | 12            | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | 6  | .          | .  | .             | .  | .              | 4  | .            | 163 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | 4  | .             | .  | .              | .  | .            | 167 | .    | .  | .             | .  | .              | 3  | 8              | .  | .    | .  | .             | . | .  |
| .              | .  | .    | .  | .          | 11 | .             | .  | .              | 8  | .            | 173 | .    | .  | .             | .  | .              | .  | .              | .  | 2    | .  | .             | . | .  |



| 403<br>13.21 |    | 409  |    | 419<br>1891<br>31-61 |    | 421  |    | 431  |    | 433  |     | 437<br>19.23 |    | 439  |    | 443  |    | 449  |    | 457<br>1853<br>17.109 |    | 461<br>1849<br>43* |    |   |
|--------------|----|------|----|----------------------|----|------|----|------|----|------|-----|--------------|----|------|----|------|----|------|----|-----------------------|----|--------------------|----|---|
| 1907         |    | 1901 |    | 1889                 |    | 1879 |    | 1877 |    | 1873 |     | 1871         |    | 1867 |    | 1861 |    | 1853 |    | 1849                  |    |                    |    |   |
| 0            | 12 | 8    | 4  | 4                    | 8  | 11   | 1  | 7    | 5  | 1    | 11  | 13           | 2  | 10   | 9  | 3    | 10 | 2    | 5  | 7                     | 7  | 5                  | 8  | 4 |
| 6            | 10 | 9    | 7  | .                    | 2  | .    | 1  | 3    | .  | 4    | 12  | 17           | 6  | 10   | 7  | 9    | 9  | 7    | 12 | 4                     | .  | 0                  | 1  | . |
| 10           | 8  | 6    | 12 | 12                   | 6  | .    | 1  | 4    | .  | 9    | 9   | 19           | 0  | .    | 5  | .    | 3  | 11   | 7  | 12                    | 6  | 3                  | .  |   |
| 8            | .  | 12   | 10 | 11                   | 11 | .    | 2  | 3    | 5  | .    | 5   | 23           | 0  | .    | 9  | .    | 4  | 8    | .  | .                     | 1  | .                  | 6  |   |
| .            | 8  | 9    | .  | 10                   | .  | .    | 12 | 11   | .  | 5    | 29  | 6            | .  | 12   | .  | 4    | .  | .    | .  | 8                     | .  | .                  | 8  |   |
| 0            | .  | .    | 11 | .                    | 0  | .    | 4  | 6    | .  | 2    | 31  | .            | 5  | .    | 9  | .    | 1  | .    | .  | .                     | .  | 8                  | .  |   |
| .            | 8  | .    | .  | .                    | 9  | .    | .  | .    | .  | 3    | 37  | 12           | .  | .    | 1  | 7    | .  | 2    | .  | .                     | .  | .                  | 7  |   |
| .            | .  | 3    | .  | .                    | .  | 8    | .  | .    | .  | .    | 41  | 1            | .  | .    | 4  | .    | 6  | .    | .  | .                     | 11 | .                  | 0  |   |
| .            | 12 | 9    | .  | .                    | 10 | .    | .  | .    | 11 | .    | 43  | .            | 2  | .    | 9  | .    | .  | 1    | .  | .                     | .  | .                  | 0  |   |
| .            | .  | 2    | .  | .                    | 7  | .    | .  | .    | 12 | .    | 47  | .            | 1  | .    | 8  | .    | 3  | .    | .  | .                     | .  | 8                  | .  |   |
| .            | 12 | .    | .  | 7                    | .  | .    | .  | .    | .  | 1    | 53  | 3            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | 11 | 7    | .  | .                    | .  | .    | .  | 1    | .  | .    | 59  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 3    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | 2  | .    | .  | .                    | 0  | .    | .  | .    | .  | .    | 61  | .            | .  | .    | .  | 2    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | 10 |   |
| .            | .  | .    | .  | 10                   | .  | .    | 2  | .    | .  | .    | 67  | 1            | .  | .    | 5  | .    | 9  | .    | 7  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | 4  | .    | .  | .                    | 2  | .    | 1  | .    | .  | .    | 71  | .            | .  | 9    | .  | .    | 5  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | 2    | 73  | .            | .  | .    | .  | 3    | .  | .    | 7  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | 1    | 79  | .            | .  | 6    | .  | .    | .  | 6    | .  | .                     | .  | 9                  | .  |   |
| 11           | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 83  | .            | .  | .    | 2  | .    | .  | 2    | .  | 3                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | 8  | .                    | .  | 5    | .  | .    | .  | 2    | 89  | .            | 1  | .    | .  | .    | 1  | .    | 3  | .                     | 4  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | 2  | .    | .  | .    | 97  | .            | .  | .    | .  | .    | 1  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | 10   | .  | .    | 101 | .            | 12 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 103 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | 6  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 107 | .            | .  | .    | 11 | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | 2  | 2    | .  | .                    | 12 | .    | .  | .    | .  | .    | 109 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 10   | .  | 0                     | 4  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | 6                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 113 | .            | 10 | 1    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 127 | .            | .  | 12   | 8  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | 9                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 131 | .            | 9  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | 6                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 137 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 2  | .                     | 11 | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 139 | 3            | .  | .    | .  | 9    | .  | .    | .  | 6                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | 5    | .  | .    | 149 | .            | .  | .    | 8  | .    | .  | 3    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 151 | .            | 2  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | 4  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 157 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 3    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | 2    | 163 | .            | .  | .    | .  | 9    | .  | .    | .  | .                     | .  | 1                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | 9                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 167 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |
| .            | .  | .    | .  | .                    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 173 | .            | 9  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .                     | .  | .                  | .  |   |

| 463  |    | 467           |    | 479  |    | 481<br>13-37  |    | 487  |    | 491            |    | 493<br>17-29  |    | 499  |    | 503<br>13-139 |    | 509  |    | 521  |    | 523  |    |    |
|------|----|---------------|----|------|----|---------------|----|------|----|----------------|----|---------------|----|------|----|---------------|----|------|----|------|----|------|----|----|
| 1847 |    | 1843<br>19-97 |    | 1831 |    | 1829<br>81-89 |    | 1823 |    | 1819<br>17-107 |    | 1817<br>23-79 |    | 1811 |    | 1807          |    | 1801 |    | 1789 |    | 1787 |    |    |
| 2    | 10 | 3             | 9  | 6    | 6  | 0             | 12 | 8    | 4  | 9              | 3  | 13            | 3  | 9    | 11 | 1             | 12 | 0    | 7  | 5    | 10 | 2    | 4  | 8  |
| 2    | .  | 4             | 12 | 10   | 6  | 11            | 5  | .    | 2  | .              | 0  | 17            | 0  | .    | 3  | .             | 5  | 11   | 8  | 8    | .  | 2    | .  | 1  |
| 8    | 10 | .             | 0  | 10   | 8  | .             | 3  | 11   | 7  | 2              | .  | 19            | 7  | 11   | 3  | .             | .  | 5    | 9  | 9    | 1  | .    | 6  | 12 |
| 2    | .  | .             | 2  | 5    | .  | .             | 8  | .    | 4  | .              | 9  | 23            | .  | 0    | 3  | .             | .  | 1    | 2  | .    | 10 | 12   | .  | 3  |
| .    | 2  | 9             | .  | 12   | .  | 6             | 11 | .    | .  | .              | 5  | 29            | 0  | .    | 10 | .             | 1  | .    | 9  | .    | 2  | 3    | .  | .  |
| 4    | .  | .             | 3  | 3    | .  | .             | 0  | .    | 12 | 10             | .  | 31            | 6  | .    | .  | 5             | .  | .    | 5  | .    | 12 | .    | 8  | .  |
| .    | .  | .             | 12 | .    | .  | 0             | .  | .    | 4  | 4              | .  | 37            | .  | 9    | .  | .             | .  | 5    | .  | 10   | .  | .    | 2  | .  |
| 5    | .  | .             | 6  | .    | 1  | .             | 7  | .    | .  | 3              | .  | 41            | .  | 2    | .  | .             | 8  | .    | 9  | .    | 4  | .    | 10 | .  |
| .    | 7  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 5  | .              | .  | 43            | .  | .    | 4  | .             | .  | 3    | .  | 4    | .  | .    | .  | 2  |
| 1    | .  | .             | 12 | .    | 7  | .             | .  | 11   | .  | .              | 2  | 47            | .  | 9    | .  | .             | 2  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| 9    | .  | .             | .  | .    | .  | 5             | .  | .    | .  | .              | 8  | 53            | .  | .    | 1  | .             | 6  | .    | 12 | 2    | .  | .    | .  | .  |
| 1    | .  | .             | 5  | .    | .  | .             | 0  | .    | .  | 11             | .  | 59            | .  | .    | 2  | .             | 9  | 9    | .  | .    | 11 | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | 8              | .  | 61            | .  | 6    | 9  | .             | .  | .    | 4  | .    | .  | 12   | .  | .  |
| .    | 3  | .             | .  | .    | 8  | .             | 12 | .    | .  | .              | .  | 67            | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 9  | .    | .  | .  |
| .    | .  | 12            | .  | .    | 6  | .             | .  | 4    | .  | .              | .  | 71            | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | 10   | .  | .             | .  | .    | .  | .              | 11 | 73            | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 6  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 8  | .              | .  | 79            | .  | 0    | 7  | .             | .  | .    | 5  | 10   | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 83            | .  | .    | 6  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | 9             | .  | .    | .  | .              | .  | 89            | 12 | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | 11 | .             | 0  | .    | .  | .             | 10 | .    | .  | .              | .  | 97            | .  | .    | 9  | 1             | .  | .    | .  | .    | 2  | .    | .  | .  |
| .    | 10 | .             | .  | .    | 1  | .             | .  | 10   | .  | .              | .  | 101           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 9  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 103           | .  | .    | .  | 8             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | 10            | .  | .    | .  | .              | 0  | 107           | .  | .    | .  | .             | 9  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 9  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | 12 | 109           | .  | .    | 2  | 2             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | 6             | 11 | .    | .  | .             | .  | .    | 11 | 6              | .  | 113           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | 7  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | 6              | .  | 127           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | 3             | 7  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 131           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | 4    | .  | .              | 2  | 137           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | 6             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 139           | .  | .    | .  | .             | .  | 0    | .  | .    | .  | .    | .  | 2  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 149           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 1  | .    | .  | 2  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 151           | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 157           | .  | 2    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | 12   | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 163           | .  | .    | .  | 11            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 167           | .  | .    | 11 | 12            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .             | .  | .    | 12 | .             | .  | .    | .  | .              | .  | 173           | .  | .    | 6  | .             | .  | 3    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |

| 527<br>17-31 |    | 529<br>23*     |    | 533<br>13-41 |    | 541           |    | 547           |    | 551<br>19-29 |    | 557  |    | 559<br>13-43   |    | 563  |    | 569  |   | 571           |    | 577  |    |    |
|--------------|----|----------------|----|--------------|----|---------------|----|---------------|----|--------------|----|------|----|----------------|----|------|----|------|---|---------------|----|------|----|----|
| 1783         |    | 1781<br>13-137 |    | 1777         |    | 1769<br>29-61 |    | 1763<br>41-43 |    | 1759         |    | 1753 |    | 1751<br>17-103 |    | 1747 |    | 1741 |   | 1739<br>37-47 |    | 1733 |    |    |
| 5            | 7  | 12             | 0  | 0            | 12 | 2             | 10 | 10            | 2  | 11           | 1  | 13   | 6  | 6              | 0  | 12   | 1  | 11   | 9 | 3             | 3  | 9    | 11 | 1  |
| 0            |    | 1              |    | 3            |    | 7             | 9  | 10            | 6  | 12           | 4  | 17   |    | 1              |    | 0    | 1  |      | 4 | 12            | 5  | 11   | 8  | 8  |
|              |    | 2              | 2  |              | 12 | 6             | 5  | 9             | 9  | 0            |    | 19   |    | 3              | 1  |      | 11 | 7    | 7 | 11            | 12 | 6    | 8  | 10 |
|              | 8  | 0              |    |              | 4  | 8             |    | 12            | 10 | 7            |    | 23   | 11 | 11             |    | 2    |    | 7    |   | 3             | 5  |      | 9  |    |
|              |    |                | 7  | 4            |    | 0             |    | 11            | 0  |              |    | 29   |    | 10             |    | 4    | 7  |      | 3 | 2             |    |      | 8  |    |
| 0            |    |                | 3  | 11           | 3  |               |    | 8             |    |              |    | 31   | 2  |                | 1  |      | 9  | 9    |   | 5             |    |      | 6  |    |
| 11           |    |                | 2  | 6            |    | 12            |    |               |    |              | 8  | 37   |    |                | 9  |      |    |      |   |               | 0  |      | 5  |    |
|              |    | 12             |    | 0            |    |               |    |               | 0  |              | 12 | 41   | 10 |                | 4  |      | 7  |      |   |               | 9  |      | 8  |    |
|              |    |                |    | 5            |    |               |    | 0             |    |              |    | 43   | 7  |                | 0  |      |    |      | 8 |               | 1  |      |    |    |
| 12           |    | 5              |    |              | 8  | 10            |    | 10            |    |              |    | 47   | 1  |                | 5  |      |    | 6    |   |               | 0  |      |    |    |
|              |    | 12             |    |              |    |               |    | 8             |    |              |    | 53   |    | 5              |    |      |    | 9    |   |               |    |      |    |    |
|              | 7  |                |    |              |    | 12            |    |               |    |              |    | 59   |    |                | 10 |      | 3  |      |   |               | 10 | 8    |    |    |
|              |    |                |    |              | 1  | 0             |    |               |    |              |    | 61   | 1  |                |    |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              | 5  |                |    |              | 1  |               |    |               | 10 |              |    | 67   |    |                |    | 6    |    |      |   |               | 1  | 5    |    |    |
|              | 11 |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 71   |    |                |    |      | 2  |      |   |               |    |      |    |    |
|              | 4  |                |    |              |    |               |    | 7             |    |              |    | 73   |    |                |    |      | 2  |      |   | 8             |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    |               |    |               | 7  |              |    | 79   |    |                | 8  |      | 12 |      | 4 |               |    |      |    |    |
| 8            |    |                |    |              | 9  |               |    |               |    |              |    | 83   |    |                |    |      |    | 11   |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 89   |    |                |    |      |    |      |   |               | 12 |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 97   | 4  |                |    |      |    |      |   |               | 5  |      |    |    |
|              |    |                |    |              | 4  | 11            |    |               |    | 11           |    | 101  | 4  |                |    |      |    |      |   |               |    |      | 9  |    |
|              |    |                | 4  |              |    |               |    |               |    |              |    | 103  |    |                | 0  |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                | 4  |              |    | 5             | 10 |               |    |              |    | 107  |    |                |    |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    | 4             |    |               |    |              |    | 109  |    |                |    |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    | 5             |    |               |    |              |    | 113  |    |                |    |      | 8  |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 127  |    |                |    |      | 3  |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              | 7  |               |    |               |    |              |    | 131  |    |                |    | 1    | 9  |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                | 0  |              | 7  |               |    |               |    |              |    | 137  |    |                |    | 8    |    |      |   |               | 5  |      |    |    |
|              |    |                | 10 |              |    |               |    |               |    |              |    | 139  |    |                |    | 8    |    |      | 4 |               |    |      |    |    |
|              | 10 |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 149  |    |                |    |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              | 4  |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 151  |    |                | 1  |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 157  |    |                | 11 |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              | 12 |                |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 163  |    |                |    | 9    |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              | 10 | 1              |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 167  | 2  |                |    |      |    |      |   |               |    |      |    |    |
|              |    | 2              |    |              |    |               |    |               |    |              |    | 173  |    |                | 11 |      |    |      |   |               |    |      |    |    |

| 587  |    | 589<br>19-31 |    | 593            |    | 599           |    | 601  |   | 607            |     | 611<br>13-47 |    | 613  |    | 617  |    | 619           |    | 629<br>17-37 |    | 631           |   |    |
|------|----|--------------|----|----------------|----|---------------|----|------|---|----------------|-----|--------------|----|------|----|------|----|---------------|----|--------------|----|---------------|---|----|
| 1723 |    | 1721         |    | 1717<br>17-101 |    | 1711<br>29-59 |    | 1709 |   | 1703<br>13-131 |     | 1699         |    | 1697 |    | 1693 |    | 1691<br>19-89 |    | 1681<br>41*  |    | 1679<br>23-73 |   |    |
| 7    | 5  | I            | 11 | 2              | 10 | 10            | 2  | 4    | 8 | 12             | 0   | 13           | 0  | 12   | 7  | 5    | 8  | 4             | 2  | 10           | 11 | 1             | 5 | 7  |
| .    | 3  | .            | 2  | .              | 0  | 2             | .  | 3    | . | 6              | 10  | 17           | 8  | 8    | 9  | 7    | 11 | 5             | 12 | 4            | 0  | .             | 1 | .  |
| .    | 4  | 0            | .  | 10             | 8  | 6             | 12 | 11   | 7 | 7              | 11  | 19           | .  | 1    | 3  | .    | .  | 5             | .  | 0            | 5  | 10            | 8 | .  |
| 8    | .  | .            | 5  | 12             | 10 | .             | 6  | 2    | . | 6              | .   | 23           | 1  | 10   | 12 | 5    | .  | .             | 8  | .            | 9  | 0             | . | .  |
| .    | 7  | .            | 1  | 10             | .  | .             | 0  | 5    | . | .              | 5   | 29           | 6  | 12   | .  | .    | 4  | 1             | .  | 2            | .  | 8             | . | .  |
| 4    | .  | 0            | .  | .              | 7  | 11            | .  | 7    | . | .              | 4   | 31           | .  | 12   | .  | .    | 6  | .             | 2  | .            | .  | 9             | . | .  |
| .    | 1  | .            | .  | .              | 6  | .             | 11 | 11   | . | 6              | .   | 37           | .  | .    | 1  | 10   | .  | .             | 3  | 0            | .  | .             | . | .  |
| 2    | .  | .            | 3  | .              | .  | 7             | .  | 1    | . | .              | .   | 41           | 12 | .    | 6  | .    | 5  | 11            | .  | 0            | .  | .             | 6 | .  |
| .    | 11 | .            | .  | 10             | .  | .             | 10 | .    | . | 4              | .   | 43           | .  | 9    | .  | 12   | .  | 5             | .  | .            | .  | 6             | . | .  |
| .    | 9  | .            | .  | .              | .  | 4             | .  | 11   | . | .              | .   | 47           | 0  | .    | 6  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| 5    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | 3 | .              | .   | 53           | .  | .    | 11 | .    | .  | .             | 7  | .            | .  | 7             | . | .  |
| .    | .  | .            | 12 | .              | .  | .             | 0  | .    | . | .              | .   | 59           | .  | .    | 4  | .    | 2  | .             | .  | .            | .  | 2             | . | .  |
| .    | .  | 5            | .  | .              | .  | .             | 8  | .    | . | 7              | 61  | .            | .  | 8    | .  | .    | .  | 10            | .  | .            | .  | 4             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 67  | .            | .  | .    | .  | 12   | .  | .             | .  | 4            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | 9              | .  | .             | .  | 1    | . | .              | 71  | .            | 2  | .    | .  | .    | 8  | .             | 4  | .            | .  | 10            | . | .  |
| .    | .  | 3            | .  | .              | 9  | .             | .  | .    | . | .              | 73  | .            | 12 | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | 0             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | 6              | 79  | .            | .  | 1    | .  | .    | .  | 9             | .  | 3            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | 10             | .  | .             | 5  | .    | . | .              | 83  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | 8  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 89  | .            | 2  | .    | .  | .    | .  | 0             | .  | .            | .  | 2             | . | .  |
| .    | .  | .            | 4  | 6              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 97  | 7            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | 8  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | 0  | .             | .  | .    | . | .              | 101 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | 5  | .             | . | .  |
| .    | 10 | 3            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 103 | .            | .  | .    | .  | .    | 6  | 7             | .  | .            | .  | .             | . | 11 |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 107 | .            | 7  | .    | .  | .    | 2  | .             | 7  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | 1            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 109 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | 3            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | 4  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 113 | .            | .  | .    | 9  | 8    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | 2            | .  | .              | .  | .             | .  | 12   | . | .              | 127 | 1            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | 0              | 131 | 10           | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | 5  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | 10   | . | .              | 137 | .            | .  | .    | 10 | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 139 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | 4  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | 1  | .              | .  | .             | 5  | .    | 9 | 10             | 149 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | 6              | .  | .             | .  | .    | 9 | 10             | 151 | .            | .  | .    | .  | .    | 6  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | 10             | 157 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | 7            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | 3 | .              | 163 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | 7  | .            | 4  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | .    | . | .              | 167 | .            | 7  | 4    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | .  |
| .    | .  | .            | .  | .              | .  | .             | .  | 10   | . | .              | 173 | 7            | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .            | .  | .             | . | 1  |

| 641  | 643  | 647  | 653  | 659            | 661           | 667<br>23-29  | 673  | 677  | 683  | 689<br>13-13 | 691  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
|------|------|------|------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|--------------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 1669 | 1667 | 1663 | 1657 | 1651<br>18-127 | 1649<br>17-97 | 1643<br>31-53 | 1637 | 1633 | 1627 | 1621         | 1619 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
| 1    | 11   | 8    | 4    | 9              | 3             | 4             | 8    | 12   | 0    | 6            | 6    | 13  | 1  | 11 | 9  | 3  | 10 | 2  | 5  | 7  | 0  | 12 | 7 | 5  |
| 6    | 10   | 7    | 9    | 9              | 7             | 12            | 4    | .    | 1    | .            | 0    | 17  | 2  | .  | 5  | 11 | 7  | 9  | 10 | 6  | .  | 3  | . | 2  |
| .    | 2    | 2    | .    | 12             | 6             | 8             | 10   | 4    | .    | 9            | 9    | 19  | 5  | .  | 1  | .  | 11 | 7  | 7  | 11 | 3  | .  | 8 | 10 |
| .    | 1    | 7    | .    | 2              | .             | 6             | 10   | 12   | .    | 3            | 23   | 0   | 0  | .  | 4  | .  | .  | 0  | 3  | .  | 7  | .  | . | 6  |
| 9    | .    | .    | .    | 1              | .             | 12            | 5    | .    | 11   | .            | 29   | 0   | 0  | .  | 10 | 1  | .  | .  | 9  | 8  | .  | .  | . | .  |
| .    | 10   | .    | .    | 8              | .             | 3             | .    | 11   | .    | 31           | .    | 31  | .  | 0  | 12 | 10 | 2  | .  | 4  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | 9    | .    | .    | .              | .             | 12            | .    | .    | 1    | 37           | .    | 37  | .  | 6  | 11 | .  | .  | .  | 7  | .  | 12 | 10 | . | .  |
| 4    | .    | 1    | .    | .              | 9             | .             | .    | 8    | .    | 41           | 8    | 41  | 8  | .  | 9  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | 7    | .    | .    | 6              | .             | 5             | 12   | 43   | 9    | .            | 11   | .   | 9  | .  | 11 | .  | .  | .  | 3  | .  | .  | 11 | . | .  |
| .    | 10   | .    | .    | .              | 5             | .             | .    | 47   | .    | 7            | .    | 47  | .  | 7  | .  | 4  | .  | .  | .  | .  | 9  | .  | 2 | .  |
| .    | 6    | .    | .    | .              | 8             | 10            | .    | 53   | .    | 0            | .    | 53  | .  | 0  | .  | .  | .  | .  | 0  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | 6             | 12            | .    | 59   | .    | 1            | .    | 59  | .  | 1  | .  | 10 | .  | .  | .  | .  | 10 | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | 2              | .             | .             | .    | 61   | .    | .            | .    | 61  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 12 | .  | . | .  |
| 3    | .    | .    | 7    | 11             | .             | .             | .    | 67   | .    | 1            | 2    | 67  | .  | 1  | 2  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | 7             | .             | .    | 71   | 3    | .            | .    | 71  | 3  | .  | .  | .  | 0  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| 5    | .    | .    | .    | 5              | .             | .             | .    | 73   | 6    | .            | 4    | 73  | 6  | .  | 4  | 12 | .  | 1  | .  | .  | .  | 9  | . | .  |
| 12   | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 79   | 5    | 2            | .    | 79  | 5  | 2  | .  | .  | .  | 10 | .  | .  | 5  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 83   | .    | .            | .    | 83  | .  | .  | .  | 4  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | 3  |
| .    | .    | 5    | .    | 6              | .             | 9             | .    | 89   | 11   | .            | .    | 89  | 11 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | 1    | 9    | .              | .             | .             | .    | 97   | .    | .            | .    | 97  | .  | .  | .  | .  | 11 | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | 12            | .    | 101  | .    | .            | .    | 101 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | 8  |
| .    | .    | .    | 2    | .              | .             | .             | .    | 103  | 7    | .            | .    | 103 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | 3  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 107  | 1    | .            | .    | 107 | 3  | .  | 8  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 109  | .    | 10           | .    | 109 | .  | 10 | .  | .  | .  | .  | .  | 9  | .  | .  | . | .  |
| 11   | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 113  | 7    | .            | .    | 113 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 6  | 2 | .  |
| 3    | .    | 12   | .    | .              | .             | 0             | .    | 127  | .    | .            | .    | 127 | .  | .  | 9  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | 11            | .             | .    | 131  | .    | .            | .    | 131 | .  | .  | .  | .  | 4  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | 5    | .    | .              | .             | .             | .    | 137  | .    | .            | .    | 137 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 6  | . | .  |
| .    | .    | .    | 1    | .              | .             | .             | .    | 139  | .    | .            | .    | 139 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 149  | 7    | .            | .    | 149 | 7  | .  | 4  | 12 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 151  | .    | .            | .    | 151 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | 11 |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 157  | .    | .            | .    | 157 | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 163  | .    | .            | .    | 163 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| 5    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 167  | .    | .            | .    | 167 | .  | 5  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |
| .    | .    | .    | .    | .              | .             | .             | .    | 173  | 7    | .            | .    | 173 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | .  |

| 697<br>17-41 |    | 701  |    | 703<br>19-37 |   | 709  |    | 713<br>23-31 |    | 719<br>37-43 |     | 727  |    | 731<br>17-43 |    | 733<br>19-33 |    | 739  |    | 743  |    | 751  |    |    |
|--------------|----|------|----|--------------|---|------|----|--------------|----|--------------|-----|------|----|--------------|----|--------------|----|------|----|------|----|------|----|----|
| 1613         |    | 1609 |    | 1607         |   | 1601 |    | 1597         |    | 1591         |     | 1583 |    | 1579         |    | 1577         |    | 1571 |    | 1567 |    | 1559 |    |    |
| 2            | 10 | 3    | 9  | 10           | 2 | 5    | 7  | 6            | 6  | I            | 11  | 13   | 3  | 9            | 4  | 8            | II | 1    | 6  | 6    | 7  | 5    | 9  | 3  |
| o            | .  | 2    | .  | 3            | . | 6    | 10 | 8            | 8  | II           | 5   | 17   | .  | 1            | o  | .            | 1  | .    | 4  | 12   | 6  | 10   | 10 | 6  |
| 4            | .  | .    | 4  | o            | . | .    | 3  | 6            | 12 | 2            | .   | 19   | 3  | .            | .  | 5            | .  | o    | .  | 4    | 5  | .    | 6  | 12 |
| .            | 2  | .    | 7  | I            | . | 5    | .  | o            | .  | 4            | .   | 23   | .  | 5            | 12 | 10           | .  | 1    | 2  | .    | .  | 2    | 10 | 12 |
| 3            | .  | .    | .  | .            | 7 | 10   | .  | .            | 6  | II           | .   | 29   | 6  | .            | 10 | .            | 4  | .    | .  | .    | 3  | .    | 8  | .  |
| I            | .  | .    | 6  | 10           | 8 | .    | o  | .            | .  | 11           | 31  | 31   | 3  | .            | .  | 4            | .  | 8    | 10 | .    | 2  | .    | .  | .  |
| 5            | .  | .    | .  | o            | . | 4    | 4  | .            | .  | .            | 0   | 37   | .  | .            | .  | 10           | 12 | .    | 7  | .    | .  | .    | .  | 2  |
| o            | .  | 11   | .  | .            | 5 | .    | .  | 6            | .  | .            | .   | 41   | .  | 7            | .  | .            | .  | .    | 2  | .    | .  | .    | .  | 2  |
| .            | 9  | .    | .  | 12           | . | 8    | .  | .            | .  | .            | 0   | 43   | .  | .            | o  | .            | 6  | .    | .  | I    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 7            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 1   | 47   | .  | .            | 3  | .            | 3  | .    | .  | 8    | .  | .    | .  | .  |
| 10           | .  | .    | .  | .            | 8 | .    | .  | .            | .  | II           | .   | 53   | .  | .            | .  | .            | 2  | .    | .  | .    | 11 | .    | 1  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | 5 | .    | .  | 6            | .  | .            | .   | 59   | II | .            | 4  | .            | .  | .    | 9  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | 11 | .    | .  | 4            | . | .    | .  | .            | 9  | 6            | .   | 61   | 7  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | 9    | .  | 10   | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 11  | 67   | .  | .            | .  | 3            | .  | .    | .  | 4    | .  | .    | 12 | .  |
| .            | 8  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | .   | 71   | .  | .            | .  | .            | 5  | .    | .  | I    | .  | 12   | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | 2 | .    | .  | .            | .  | .            | 8   | 73   | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 1  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | .   | 79   | .  | 4            | .  | .            | 3  | II   | .  | .    | 9  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | 1            | 83  | .    | .  | .            | .  | 12           | .  | o    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 89  | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| I            | 12 | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 97  | .    | .  | .            | .  | .            | 3  | .    | .  | .    | .  | .    | 4  | .  |
| 7            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 101 | .    | .  | .            | .  | .            | 2  | .    | .  | .    | .  | 4    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 103 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 4  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 107 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | 4    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | 12   | .  | .            | 7  | .            | 109 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | 11           | .  | .            | 113 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | 7  | 10   | .  | .    | .  | .  |
| 8            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 127 | .    | .  | .            | .  | 3            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | I            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 131 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | 9            | 137 | .    | 4  | .            | 11 | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 2  | .  |
| .            | .  | .    | 12 | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 139 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 149 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | 12 | .    | 4  | .    | .  | 11 |
| 8            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | II           | .  | .            | 151 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | 2  | .    | .  | .    | .  | .  |
| 12           | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | 9            | 157 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | 7  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 4            | . | .    | .  | .            | 7  | .            | 163 | .    | .  | .            | 3  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| 7            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | II           | .  | .            | 167 | .    | .  | .            | .  | .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 2  |
| .            | .  | .    | .  | .            | . | .    | .  | .            | .  | .            | 173 | .    | .  | .            | .  | .            | 5  | .    | .  | .    | 2  | .    | .  | .  |

| 757  |    | 761  |   | 767<br>18-59 |    | 769           |   | 773           |    | 779<br>19-41 |     | 787  |    | 793<br>18-61  |    | 797           |    | 799<br>17-47 |    | 809           |    | 811  |    |    |
|------|----|------|---|--------------|----|---------------|---|---------------|----|--------------|-----|------|----|---------------|----|---------------|----|--------------|----|---------------|----|------|----|----|
| 1553 |    | 1549 |   | 1543         |    | 1541<br>28-67 |   | 1537<br>39-53 |    | 1531         |     | 1523 |    | 1517<br>37-41 |    | 1513<br>17-89 |    | 1511         |    | 1501<br>19-79 |    | 1499 |    |    |
| 4    | 8  | 5    | 7 | 0            | 12 | 7             | 5 | 8             | 4  | 3            | 9   | 13   | 5  | 7             | 0  | 12            | I  | 11           | 8  | 4             | 4  | 8    | II | 1  |
| .    | 3  | .    | 1 | I            | .  | 2             | . | 4             | 12 | 7            | 9   | 17   | II | 5             | .  | 2             | .  | 0            | 0  | .             | 5  | 11   | 6  | 10 |
| 2    | .  | 12   | 6 | 8            | 10 | .             | 5 | 4             | .  | 0            | .   | 19   | I  | .             | .  | 2             | 7  | 11           | 12 | 6             | .  | 0    | 4  | .  |
| .    | 8  | 9    | . | .            | 9  | 0             | . | 5             | .  | 1            | 23  | II   | 11 | .             | 7  | 10            | 12 | .            | 3  | .             | 4  | 4    | .  | .  |
| 9    | .  | .    | 7 | 10           | .  | 12            | . | 0             | .  | 11           | 29  | 12   | .  | I             | .  | .             | .  | .            | 9  | .             | 8  | .    | 2  | .  |
| 5    | .  | .    | 2 | .            | .  | 12            | . | 4             | .  | .            | 7   | 31   | 7  | .             | 4  | .             | 12 | .            | .  | .             | 5  | .    | 9  | .  |
| .    | 7  | I    | . | .            | 3  | .             | . | 8             | .  | .            | 37  | 4    | .  | .             | 0  | 8             | .  | .            | 5  | .             | 1  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | 4            | 10 | .             | . | .             | .  | 0            | 41  | .    | .  | .             | 0  | 12            | .  | .            | .  | .             | 7  | .    | .  | .  |
| .    | 4  | .    | 3 | .            | 3  | .             | . | .             | .  | 4            | 43  | .    | .  | .             | 1  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| 6    | .  | .    | 7 | .            | .  | II            | . | 2             | .  | .            | 47  | .    | 4  | .             | .  | 7             | .  | 0            | 12 | .             | 5  | .    | 5  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | 5 | 0             | .  | .            | 53  | .    | 9  | .             | .  | .             | .  | 5            | .  | 8             | .  | .    | .  | .  |
| .    | 11 | .    | . | 0            | .  | .             | . | .             | .  | .            | 59  | .    | .  | .             | .  | .             | .  | 3            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | 3 | 12           | .  | .             | 2 | .             | .  | .            | 61  | .    | .  | 0             | .  | .             | .  | .            | .  | 2             | .  | .    | 12 | .  |
| .    | 8  | .    | . | .            | .  | .             | 0 | .             | .  | .            | 67  | II   | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | 8    | . | .            | .  | .             | . | 10            | .  | .            | 71  | .    | .  | .             | .  | .             | .  | 7            | .  | 3             | .  | .    | 11 | .  |
| .    | 12 | 4    | . | .            | 6  | .             | . | .             | .  | .            | 73  | 5    | .  | .             | 5  | II            | .  | .            | .  | 10            | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | .             | .  | .            | 79  | .    | 3  | 4             | .  | .             | .  | 12           | .  | .             | 0  | .    | .  | .  |
| .    | .  | I    | . | .            | .  | .             | . | 9             | .  | .            | 83  | .    | 8  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | 9 | .            | .  | .             | 7 | 6             | .  | .            | 89  | .    | .  | .             | 1  | 0             | .  | .            | .  | 2             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | 5  | .             | . | .             | .  | .            | 97  | 6    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | 2  | .             | . | .             | .  | 9            | 101 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | 8  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | .             | .  | 5            | 103 | .    | .  | .             | 10 | .             | .  | .            | .  | .             | 1  | 12   | .  | .  |
| .    | .  | 10   | . | .            | .  | .             | . | .             | .  | .            | 107 | .    | 3  | I             | .  | .             | .  | 6            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | 5  | .             | . | .             | .  | .            | 109 | .    | .  | .             | .  | .             | 11 | .            | .  | 3             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | 5            | .  | .             | . | .             | .  | 5            | 113 | .    | .  | 9             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | 5  | .             | . | .             | .  | .            | 127 | .    | .  | 4             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | 2             | .  | .            | 131 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | 3  | .             | .  | .    | .  | .  |
| II   | .  | 4    | . | .            | .  | .             | 9 | .             | .  | .            | 137 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | 6  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | 3 | .            | .  | .             | . | .             | .  | .            | 139 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | .             | .  | .            | 149 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | .             | .  | .            | 151 | 6    | .  | .             | .  | .             | 10 | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | 10           | .  | .             | . | .             | .  | .            | 157 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | II | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | 9 | .             | .  | .            | 163 | .    | I  | .             | .  | .             | 10 | .            | .  | .             | II | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | .             | .  | 1            | 167 | .    | .  | .             | .  | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |
| .    | .  | .    | . | .            | .  | .             | . | .             | 6  | .            | 173 | .    | .  | .             | 12 | .             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .  |

| 817<br>19-43 |    | 821  |    | 823  |    | 827  |    | 829  |   | 839  |   | 841<br>29*     |    | 851<br>23-37 |    | 853           |    | 857  |    | 859  |    | 863  |    |    |
|--------------|----|------|----|------|----|------|----|------|---|------|---|----------------|----|--------------|----|---------------|----|------|----|------|----|------|----|----|
| 1493         |    | 1489 |    | 1487 |    | 1483 |    | 1481 |   | 1471 |   | 1469<br>13-113 |    | 1459         |    | 1457<br>31-47 |    | 1453 |    | 1451 |    | 1447 |    |    |
| 6            | 6  | 7    | 5  | I    | 11 | 2    | 10 | 9    | 3 | 5    | 7 | 13             | I  | 0            | 8  | 4             | 2  | 10   | 3  | 9    | 10 | 2    | II | 1  |
| 9            | 7  | II   | 5  | I    | 4  | .    | 2  | .    | 1 | 3    | . | 17             | 4  | 12           | 9  | 7             | 10 | 6    | I  | 4    | .  | 3    | .  | 1  |
| 0            | .  | 10   | 8  | .    | 3  | 6    | 12 | II   | 7 | .    | 1 | 19             | 3  | .            | 9  | 9             | .  | 4    | 5  | .    | 10 | 8    | I  | .  |
| 8            | .  | 3    | .  | I    | 10 | 7    | .  | .    | 6 | .    | 7 | 23             | I  | .            | 0  | .             | 9  | .    | 4  | .    | .  | 9    | 8  | .  |
| .            | .  | .    | 1  | 4    | .  | 12   | .  | .    | 6 | .    | 5 | 29             | 0  | .            | I  | .             | 7  | .    | 9  | .    | 3  | 8    | .  | .  |
| 9            | .  | I    | .  | .    | 2  | 10   | .  | .    | . | .    | 3 | 31             | .  | 7            | 3  | .             | 0  | .    | 8  | .    | 12 | 10   | .  | .  |
| .            | .  | .    | 11 | II   | .  | .    | .  | 6    | . | 10   | . | 37             | .  | 3            | 0  | .             | .  | .    | 4  | .    | .  | .    | .  | 9  |
| 9            | .  | .    | 2  | .    | 8  | .    | .  | .    | . | .    | . | 41             | .  | .            | 10 | .             | .  | I    | 2  | .    | 6  | .    | .  | 5  |
| 0            | .  | .    | .  | .    | 8  | .    | .  | I    | . | 9    | . | 43             | 2  | .            | 10 | .             | 3  | .    | 10 | .    | .  | II   | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 10   | .  | 3    | 10 | I    | . | 1    | . | 47             | .  | 5            | 6  | .             | .  | 0    | .  | .    | .  | II   | .  | .  |
| I            | .  | 6    | .  | .    | 12 | .    | .  | .    | . | 2    | . | 53             | .  | .            | .  | .             | 6  | .    | 1  | .    | .  | .    | .  | .  |
| 1            | .  | .    | 5  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | 7 | 59             | .  | .            | .  | .             | 2  | .    | 9  | .    | .  | 9    | .  | .  |
| 3            | .  | .    | .  | .    | 10 | .    | .  | .    | . | .    | . | 61             | 6  | .            | 7  | .             | .  | 8    | .  | .    | 6  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | 10 | .    | .  | 6    | .  | .    | . | I    | . | 67             | .  | .            | 9  | .             | 11 | .    | .  | .    | 7  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | 10 | .    | .  | I    | . | .    | 8 | 71             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | 1  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 12   | .  | .    | .  | .    | . | .    | 7 | 73             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 79             | .  | 10           | .  | 5             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 7  |
| 5            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 5 | .    | . | 83             | .  | .            | .  | .             | .  | .    | 3  | 8    | .  | .    | .  | .  |
| 4            | .  | 5    | .  | .    | .  | .    | .  | 7    | . | .    | . | 89             | 10 | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 8    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 97             | 9  | .            | 11 | .             | .  | .    | .  | 10   | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | I  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 101            | .  | 12           | .  | .             | .  | 3    | .  | .    | 12 | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | 6  | .    | .  | .    | . | 2    | . | 103            | .  | .            | .  | .             | 2  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 107            | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 11 |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 109            | .  | .            | I  | .             | .  | .    | .  | II   | .  | .    | .  | .  |
| 4            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | 9    | . | 113            | .  | 0            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| 3            | .  | .    | .  | .    | .  | 7    | .  | .    | . | .    | . | 127            | 2  | .            | 8  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | 12 | .    | 1  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 131            | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 137            | I  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | 5    | .  | .    | 7  | .    | .  | .    | . | .    | . | 139            | 8  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| 5            | .  | .    | 2  | .    | 6  | .    | .  | .    | . | .    | . | 149            | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 4 | .    | . | 151            | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | 5 | .    | . | 157            | .  | .            | 8  | 5             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 163            | .  | .            | .  | .             | 12 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 167            | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | I  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | . | .    | . | 173            | .  | .            | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .  |



| 871<br>13-87 |    | 877  |    | 881  |    | 883  |    | 887  |    | 893<br>19-47   |   |     |    | 899<br>29-31  |   | 901<br>17-53 |   | 907           |    | 911  |    | 919<br>13-107  |    | 923<br>13-71  |  |
|--------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|----------------|---|-----|----|---------------|---|--------------|---|---------------|----|------|----|----------------|----|---------------|--|
| 1439         |    | 1433 |    | 1429 |    | 1427 |    | 1423 |    | 1417<br>13-109 |   |     |    | 1411<br>17-83 |   | 1409         |   | 1403<br>23-61 |    | 1399 |    | 1391<br>13-107 |    | 1387<br>19-73 |  |
| 0            | 12 | 8    | 4  | 9    | 3  | 3    | 9  | 4    | 8  | 12             | 0 | 13  | 7  | 5             | 1 | 11           | 9 | 3             | 10 | 2    | 12 | 0              | 0  | 12            |  |
| 2            | .  | 5    | 11 | 7    | 9  | 8    | 8  | 10   | 6  | .              | 3 | 17  | .  | 0             | 0 | .            | 3 | .             | 5  | 11   | 9  | 7              | 11 | 5             |  |
| 2            | .  | .    | 1  | 8    | 10 | .    | 5  | 4    | .  | 0              | . | 19  | .  | 3             | 1 | .            | 2 | 7             | 11 | 8    | 10 | .              | 0  |               |  |
| .            | 1  | 2    | .  | .    | 2  | 6    | .  | 1    | .  | 5              | . | 23  | 9  | .             | . | 4            | . | 0             | .  | 5    | 7  | .              | 2  |               |  |
| 3            | .  | .    | 7  | 4    | 10 | .    | 1  | .    | 6  | 11             | . | 29  | 0  | .             | 6 | .            | 4 | 7             | .  | 2    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | 5  | .    | .  | 5    | .  | 1    | .  | .    | 6  | 12             | . | 31  | 0  | .             | 3 | .            | . | 7             | .  | .    | 8  | .              | .  |               |  |
| 8            | .  | 3    | 12 | .    | .  | 1    | 7  | .    | 2  | .              | . | 37  | .  | 2             | . | .            | . | .             | 12 | 5    | .  | .              | .  |               |  |
| 11           | .  | .    | 6  | .    | .  | .    | 4  | .    | .  | .              | . | 41  | 9  | .             | 3 | .            | . | .             | .  | .    | 9  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | 5    | .  | .    | 8  | .    | .  | .    | .  | .              | 7 | 43  | .  | .             | 7 | .            | . | .             | .  | .    | 12 | .              | .  |               |  |
| .            | .  | 9    | .  | .    | 4  | 11   | .  | .    | 0  | 9              | . | 47  | .  | .             | . | .            | 1 | .             | .  | 3    | .  | .              | 10 |               |  |
| .            | 10 | .    | .  | .    | 4  | .    | 9  | .    | .  | 9              | . | 53  | .  | .             | 0 | .            | . | .             | .  | .    | 3  | 1              | .  |               |  |
| .            | 4  | .    | .  | 7    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 59  | 5  | .             | . | .            | 8 | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | 11   | .  | 3    | .  | .    | .  | .              | . | 61  | .  | 1             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| 0            | .  | 4    | .  | .    | 8  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 67  | .  | .             | . | .            | . | 0             | .  | .    | .  | .              | 9  |               |  |
| .            | .  | .    | 9  | .    | .  | .    | .  | .    | 12 | .              | . | 71  | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | 0              | .  |               |  |
| .            | 2  | .    | 3  | .    | .  | .    | .  | 7    | .  | .              | . | 73  | .  | .             | . | .            | 4 | .             | .  | .    | .  | .              | 0  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 79  | .  | .             | . | 9            | . | 1             | .  | .    | .  | .              | 6  |               |  |
| .            | 2  | .    | .  | .    | .  | .    | 10 | .    | .  | .              | . | 83  | 0  | 11            | . | .            | . | .             | 11 | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 89  | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | 11   | .  | 12   | .  | .    | 9  | .    | .  | .              | . | 97  | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | 7  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | 1  | .    | .  | .    | .  | 8              | . | 101 | 7  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | 6  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | 1  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 103 | 10 | .             | . | .            | . | .             | 8  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | 3  | .    | .  | 8    | .  | .    | .  | .              | . | 107 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | 0  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 0              | . | 109 | .  | .             | 9 | .            | . | .             | 10 | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 7    | .  | .              | . | 113 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 127 | 10 | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | 11 |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 131 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | 3  | 10   | .  | .    | .  | .              | . | 137 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | 1    | .  | .    | .  | 11             | . | 139 | .  | .             | . | .            | 4 | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | 2              | . | 149 | .  | 9             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | 4    | .  | .    | .  | .    | .  | 12   | 7  | .              | . | 151 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | 6  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 157 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | 3  | .              | .  |               |  |
| .            | 1  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 163 | .  | 2             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 167 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | 3              | .  |               |  |
| .            | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .              | . | 173 | .  | .             | . | .            | . | .             | .  | .    | .  | .              | .  |               |  |

| 929  |    | 937  |    | 941         |    | 943<br>23-41 |    | 947           |    | 949<br>18-73 |    | 953           |    | 961<br>31*    |    | 967           |    | 971            |    | 977           |    | 983  |    |    |
|------|----|------|----|-------------|----|--------------|----|---------------|----|--------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|----------------|----|---------------|----|------|----|----|
| 1381 |    | 1373 |    | 1369<br>87* |    | 1367         |    | 1363<br>29-47 |    | 1361         |    | 1357<br>28-59 |    | 1349<br>19-71 |    | 1343<br>17-79 |    | 1339<br>18-102 |    | 1333<br>31-48 |    | 1327 |    |    |
| 8    | 4  | IO   | 2  | II          | 1  | 5            | 7  | 6             | 6  | 0            | 12 | 13            | I  | 11            | 3  | 9             | II | 1              | I2 | 0             | 7  | 5    | 2  | 10 |
| .    | 2  | I    | .  | .           | 3  | 4            | 12 | 6             | 10 | 7            | 9  | 17            | 9  | 7             | .  | 3             | .  | 0              | I  | .             | 4  | 12   | 7  | 9  |
| .    | 4  | .    | 3  | 6           | 12 | II           | 7  | 2             | .  | 7            | 11 | 19            | .  | 1             | 0  | .             | 4  | 5              | .  | I             | .  | .    | 2  |    |
| 6    | .  | .    | 3  | .           | 8  | 0            | .  | 4             | 4  | .            | 23 | .             | 0  | I2            | 10 | .             | 6  | II             | 11 | .             | 7  | .    | 3  |    |
| 3    | .  | .    | 1  | IO          | .  | .            | 12 | .             | 0  | 5            | .  | 29            | .  | 11            | I2 | .             | I  | .              | .  | 2             | .  | .    | 8  |    |
| 2    | .  | .    | .  | 9           | .  | 5            | .  | 2             | .  | 6            | .  | 31            | .  | .             | 0  | .             | 11 | II             | .  | .             | 0  | .    | 12 |    |
| 9    | .  | .    | 9  | .           | 0  | .            | .  | 5             | .  | .            | .  | 37            | .  | 10            | 7  | .             | 2  | II             | .  | 6             | .  | I    | .  |    |
| I    | .  | .    | .  | 6           | 0  | .            | .  | 11            | .  | .            | .  | 41            | II | .             | 12 | IO            | .  | .              | 1  | .             | .  | 3    | .  |    |
| .    | 4  | IO   | .  | .           | 3  | 10           | .  | .             | II | .            | .  | 43            | .  | 2             | I2 | .             | .  | 8              | .  | .             | 0  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | 12 | .           | .  | .            | .  | 0             | .  | 7            | .  | 47            | .  | .             | .  | .             | .  | 9              | .  | .             | 11 | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | 7  | .           | 2  | .            | .  | .             | 7  | .            | .  | 53            | I2 | .             | .  | .             | 3  | .              | 8  | .             | 10 | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 12 | .            | .  | .             | 6  | .            | .  | 59            | .  | 0             | .  | .             | 4  | .              | 2  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 11 | .            | .  | 4             | .  | 10           | .  | 61            | .  | .             | .  | .             | .  | 7              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | 5  | .    | .  | 2           | .  | .            | .  | 6             | .  | .            | .  | 67            | IO | .             | .  | 6             | 2  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | 7  | .           | .  | 7            | .  | .             | .  | .            | .  | 71            | .  | 11            | .  | 0             | .  | .              | 4  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | 11 | .    | .  | .           | II | .            | .  | .             | 0  | .            | .  | 73            | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| I    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 79            | .  | .             | .  | 8             | 0  | .              | .  | .             | .  | .    | 5  |    |
| .    | .  | .    | .  | 2           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 83            | .  | 8             | .  | .             | .  | 7              | .  | .             | .  | 5    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 8  | .            | .  | 7             | .  | .            | .  | 89            | .  | .             | .  | .             | .  | 2              | .  | 1             | .  | I    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 6  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 97            | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | 4  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 101           | .  | .             | 4  | .             | .  | .              | .  | 2             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 4  | 9            | .  | .             | .  | .            | .  | 103           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | 0  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 107           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | 7            | I2 | .             | .  | .            | .  | 109           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | 4  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | 2           | 6  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 113           | .  | .             | .  | I             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | 1  | .           | .  | .            | .  | 12            | .  | .            | .  | 127           | .  | .             | 2  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 6  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 131           | .  | .             | 9  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 137           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | IO            | .  | .            | .  | 139           | .  | 2             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 149           | .  | .             | .  | 3             | .  | .              | 4  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | 6  | 7            | .  | .             | .  | .            | .  | 151           | .  | .             | .  | 2             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | 5  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 157           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | .             | .  | .            | .  | 163           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | 5  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | .  | 4             | .  | .            | .  | 167           | .  | .             | .  | .             | .  | .              | .  | .             | .  | .    | .  |    |
| .    | .  | .    | .  | .           | .  | .            | IO | .             | .  | .            | .  | 173           | .  | .             | .  | 4             | .  | .              | I  | .             | .  | .    | .  |    |

| 989<br>23-43 |    | 991  |    | 997            |   | 1003<br>17-69 |   | 1007<br>19-53 |    | 1009 |     | 1013 |    | 1019 |    | 1021 |    | 1027<br>13-79 |    | 1031 |    | 1033 |    |    |
|--------------|----|------|----|----------------|---|---------------|---|---------------|----|------|-----|------|----|------|----|------|----|---------------|----|------|----|------|----|----|
| 1321         |    | 1319 |    | 1313<br>13-101 |   | 1307          |   | 1303          |    | 1301 |     | 1297 |    | 1291 |    | 1289 |    | 1283          |    | 1279 |    | 1277 |    |    |
| 10           | 2  | 4    | 8  | 12             | 0 | 7             | 5 | 8             | 4  | 2    | 10  | 13   | 3  | 9    | 11 | 1    | 5  | 7             | 0  | 12   | 1  | 11   | 8  | 4  |
| 10           | 6  | 11   | 5  | .              | 2 | 0             | . | 2             | .  | 3    | .   | 17   | 5  | 11   | 8  | 8    | 9  | 7             | 12 | 4    | .  | 2    | .  | 1  |
| 12           | 6  | .    | 1  | .              | 5 | 9             | 9 | 0             | .  | 5    | .   | 19   | .  | 3    | 11 | 7    | .  | 2             | 12 | 6    | 3  | .    | 8  | 10 |
| 0            | .  | 9    | .  | .              | 9 | .             | 5 | 12            | 10 | .    | 1   | 23   | .  | 6    | .  | 2    | 6  | .             | 10 | 12   | 5  | .    | .  | 8  |
| 9            | .  | .    | .  | 4              | . | .             | 6 | 5             | .  | 11   | .   | 29   | .  | 5    | 12 | .    | .  | 10            | 7  | .    | .  | 9    | .  | 3  |
| 6            | .  | 2    | .  | .              | 9 | 9             | . | 1             | .  | .    | 2   | 31   | .  | 10   | 8  | .    | 4  | .             | .  | 7    | .  | 11   | .  | .  |
| .            | .  | 3    | .  | .              | 9 | .             | . | .             | .  | 4    | .   | 37   | .  | .    | 8  | .    | .  | 5             | .  | 10   | .  | 1    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 2              | . | .             | . | .             | .  | 7    | .   | 41   | .  | 4    | .  | .    | 12 | .             | .  | 5    | .  | .    | .  | .  |
| 0            | .  | .    | 6  | .              | . | .             | 5 | .             | .  | .    | .   | 43   | 2  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | 3    | .  | .    | .  | .  |
| 4            | .  | 6    | .  | 12             | . | .             | 8 | .             | .  | .    | .   | 47   | 3  | .    | .  | .    | .  | .             | 1  | .    | .  | 12   | .  | .  |
| .            | 4  | .    | .  | .              | . | 4             | 0 | .             | .  | .    | .   | 53   | .  | .    | .  | .    | .  | 8             | .  | .    | .  | .    | 6  | .  |
| .            | 4  | .    | .  | .              | 0 | .             | . | .             | 6  | .    | .   | 59   | 12 | .    | .  | .    | .  | 1             | .  | .    | 10 | .    | .  | .  |
| .            | 5  | .    | .  | .              | 4 | 11            | . | .             | .  | .    | .   | 61   | .  | 2    | .  | .    | .  | 1             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | .   | 67   | .  | .    | 12 | .    | .  | .             | .  | .    | .  | 4    | .  | .  |
| 2            | .  | .    | 12 | .              | . | .             | . | 9             | .  | .    | 5   | 71   | .  | .    | .  | 9    | .  | .             | 1  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | 3  | .              | . | .             | . | .             | 8  | .    | .   | 73   | .  | .    | .  | .    | .  | .             | 3  | .    | .  | .    | .  | 7  |
| 2            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | .   | 79   | .  | .    | .  | .    | 7  | 0             | .  | .    | .  | .    | 8  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 6              | . | .             | . | .             | .  | .    | 4   | 83   | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | 3    | .  | .              | 6 | .             | 7 | .             | .  | .    | .   | 89   | .  | 10   | .  | .    | .  | 12            | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | .   | 97   | .  | 2    | .  | .    | .  | .             | 12 | .    | 1  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 0              | . | .             | 7 | .             | .  | .    | .   | 101  | 8  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 5  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | .   | 103  | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 7  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | 1 | .             | .  | .    | .   | 107  | 6  | 11   | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 12 | .  |
| 10           | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | .   | 109  | .  | .    | 6  | .    | .  | 3             | .  | .    | 8  | .    | .  | .  |
| .            | 12 | .    | 3  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | .   | 113  | .  | .    | 9  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | 4    | 127 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 5  |
| .            | .  | .    | 7  | .              | . | .             | . | .             | .  | 8    | 131 | .    | 2  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 2              | . | .             | . | .             | .  | .    | 137 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 11 | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | 139 | .    | 6  | .    | 6  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 9  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | 149 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | 8    | 151 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | 1    | 157 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | 4    | 9  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | . | .             | . | .             | .  | .    | 163 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | .              | 6 | .             | . | .             | .  | .    | 167 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | 7    | .  | .  |
| .            | .  | .    | .  | 4              | . | .             | . | 7             | .  | .    | 173 | .    | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .  |

| 1037<br>17.61 | 1039          | 1049          | 1051 | 1061 | 1063          |    | 1069          | 1073<br>29.37 | 1079<br>13.83 | 1081<br>28.47 | 1087 | 1091          |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|---------------|---------------|------|------|---------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|------|---------------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1273<br>19.67 | 1271<br>31.41 | 1261<br>13.97 | 1259 | 1249 | 1247<br>29.43 |    | 1241<br>17.73 | 1237          | 1231          | 1229          | 1223 | 1219<br>23.58 |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9             | 3             | 3             | 9    | 12   | 0             | 6  | 6             | 2             | 10            | 9             | 3    | 13            | 4  | 8  | 5  | 7 | 0  | 12 | 7  | 5  | 2  | 10 | 3  | 9  |
| 0             | .             | 1             | .    | 6    | 10            | 7  | 9             | 12            | 4             | .             | 3    | 17            | .  | 0  | 1  | . | 4  | 12 | 5  | 11 | 8  | 8  | 10 | 6  |
| .             | 0             | 4             | .    | 10   | 8             | .  | 3             | 2             | .             | 7             | 11   | 19            | 3  | .  | .  | 5 | 9  | 9  | .  | 4  | 10 | 8  | 1  | .  |
| 9             | .             | .             | 4    | .    | 5             | 3  | 2             | .             | 11            | 11            | 23   | .             | 7  | 10 | 12 | . | 8  | 0  | .  | 4  | .  | .  | .  | 0  |
| 8             | .             | .             | .    | .    | .             | 7  | 6             | .             | 11            | 11            | 29   | .             | 11 | 0  | .  | . | 10 | .  | 4  | .  | 4  | .  | .  | 3  |
| 3             | .             | .             | 0    | 10   | .             | 6  | .             | .             | .             | .             | 31   | .             | 1  | .  | .  | 6 | 12 | .  | 8  | .  | .  | 3  | .  | 11 |
| .             | 6             | .             | .    | .    | .             | 6  | 10            | .             | .             | .             | 3    | 37            | .  | 8  | 0  | . | .  | 4  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 5             | .             | .             | 0    | 10   | .             | 4  | .             | .             | 9             | .             | 9    | 41            | .  | 8  | .  | . | 2  | .  | .  | 3  | .  | .  | 7  | .  |
| 4             | .             | .             | 2    | 5    | .             | 1  | 6             | .             | .             | 0             | 43   | .             | .  | 7  | .  | . | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | 12 |
| .             | .             | 6             | .    | .    | .             | 11 | .             | .             | .             | .             | 47   | .             | .  | 4  | .  | . | 7  | .  | 0  | .  | .  | .  | 12 | .  |
| 11            | .             | .             | 12   | .    | .             | 2  | .             | .             | 11            | .             | 53   | .             | .  | 1  | 3  | . | .  | .  | .  | .  | .  | 5  | .  | 0  |
| .             | .             | 3             | 8    | .    | .             | .  | .             | .             | 12            | .             | 59   | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | 11 | .  | .  | .  | .  | .  |
| 0             | .             | .             | .    | .    | .             | 3  | .             | .             | 11            | .             | 61   | .             | 4  | .  | .  | . | 9  | .  | .  | .  | .  | 8  | .  | .  |
| .             | 0             | .             | .    | 7    | .             | .  | .             | .             | 5             | .             | 67   | .             | .  | 1  | .  | . | 6  | .  | .  | 10 | .  | .  | .  | .  |
| .             | 2             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 71   | .             | .  | 11 | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 9             | .             | .             | .    | .    | 12            | .  | .             | .             | 10            | .             | 73   | .             | .  | 0  | .  | . | 5  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | 12            | .             | .    | 3    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 79   | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | 6  | 1  | .  | .  | .  |
| .             | 2             | 9             | .    | .    | .             | 1  | .             | .             | 12            | .             | 83   | .             | .  | .  | .  | . | 0  | 12 | .  | .  | .  | .  | .  | 10 |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 89   | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | 0             | .  | .             | .             | 10            | .             | 97   | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | 9  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | 10            | .    | 3    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 101  | .             | 10 | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | 11            | .             | .             | .             | 103  | .             | .  | .  | .  | 7 | .  | .  | .  | .  | .  | 12 | .  | .  |
| .             | .             | .             | 7    | .    | .             | 2  | .             | .             | 12            | .             | 107  | .             | .  | 1  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | 8             | .             | .             | 109  | .             | 1  | .  | 6  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 113  | .             | 8  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 5  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 127  | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | 7  | .  | .  | .  |
| .             | .             | 8             | .    | .    | .             | .  | 3             | .             | .             | .             | 131  | .             | .  | .  | .  | . | 12 | .  | .  | .  | .  | .  | 9  | .  |
| .             | .             | .             | 2    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 137  | .             | .  | .  | 6  | . | .  | .  | .  | .  | 7  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | 3    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 139  | .             | .  | .  | .  | . | .  | 2  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 12            | .             | 8             | .    | .    | 11            | .  | .             | .             | .             | .             | 149  | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 9  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 151  | .             | .  | .  | 3  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 157  | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 163  | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 167  | .             | .  | .  | .  | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .             | .             | .             | .    | .    | .             | .  | .             | .             | .             | .             | 173  | .             | 8  | .  | .  | . | 5  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |

| 1093 |    | 1097 |    | 1103          |    | 1109 |    | 1117 |    | 1121<br>19-59 |     | 1123 |    | 1129 |    | 1139<br>17-67 |   | 1147<br>31-37 |   | 1151          |   | 1153          |    |    |
|------|----|------|----|---------------|----|------|----|------|----|---------------|-----|------|----|------|----|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|----|----|
| 1217 |    | 1213 |    | 1207<br>17-71 |    | 1201 |    | 1193 |    | 1189<br>29-41 |     | 1187 |    | 1181 |    | 1171          |   | 1163          |   | 1159<br>19-61 |   | 1157<br>13-89 |    |    |
| IO   | 2  | II   | 1  | 6             | 6  | I    | 11 | 3    | 9  | 4             | 8   | 13   | II | 1    | 6  | 6             | 2 | 10            | 4 | 8             | 5 | 7             | 12 | 0  |
| II   | 5  | .    | 3  | .             | 0  | 2    | .  | 6    | 10 | 8             | 8   | 17   | 9  | 7    | 12 | 4             | 0 | .             | 4 | 12            | 6 | 10            | 7  | 9  |
| 6    | 12 | .    | 2  | 12            | 6  | 8    | 10 | 9    | 9  | 0             | .   | 19   | 5  | .    | I  | .             | 7 | 11            | 8 | 10            | . | 0             | 4  | .  |
| 8    | .  | 3    | .  | 7             | .  | II   | 11 | I    | .  | .             | 3   | 23   | 5  | .    | 9  | .             | 8 | .             | . | 1             | . | 6             | 2  | .  |
| 2    | .  | .    | .  | 3             | .  | .    | 7  | .    | 12 | .             | 0   | 29   | 5  | .    | .  | 5             | . | 4             | . | 9             | 2 | .             | 8  | .  |
| .    | .  | 7    | .  | 4             | .  | .    | .  | .    | 1  | .             | 9   | 31   | .  | .    | 5  | .             | . | .             | 0 | .             | . | 7             | .  | 11 |
| 8    | .  | .    | 12 | .             | 7  | .    | .  | 11   | .  | 2             | 37  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 0             | . | 9             | . | .             | .  | 4  |
| I    | .  | 10   | 12 | .             | .  | 5    | II | .    | .  | 0             | 41  | .    | 6  | .    | .  | .             | . | 3             | . | 8             | . | 8             | .  | .  |
| .    | 9  | .    | 11 | 10            | .  | .    | .  | .    | .  | II            | 43  | .    | 4  | .    | .  | .             | 8 | 6             | . | 7             | . | 7             | .  | .  |
| 5    | .  | 8    | .  | .             | .  | 3    | .  | .    | .  | I             | 47  | .    | 5  | .    | .  | .             | . | 4             | . | 9             | . | 9             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | 4    | 5  | IO   | .  | 53            | .   | .    | .  | .    | .  | .             | 6 | .             | . | .             | . | .             | .  | 2  |
| .    | 9  | .    | .  | 2             | .  | .    | 7  | 0    | .  | 59            | .   | .    | .  | .    | .  | .             | 1 | .             | . | .             | . | .             | 3  | .  |
| 7    | .  | .    | .  | 6             | 9  | IO   | .  | .    | .  | 61            | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | 0 | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 11            | 67  | .    | .  | .    | .  | .             | 0 | .             | . | .             | 8 | .             | .  | 12 |
| 3    | .  | .    | .  | 0             | .  | .    | .  | .    | .  | 6             | 71  | .    | 8  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | 5 | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | I             | 73  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 2             | . | .             | . | .             | .  | 8  |
| 9    | .  | 11   | .  | 3             | 4  | .    | .  | .    | .  | .             | 79  | .    | .  | .    | .  | .             | 2 | .             | . | .             | . | IO            | .  | .  |
| I    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 3             | 83  | .    | .  | .    | .  | .             | . | 6             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | 11 | .    | 9  | 8    | 89 | .             | 89  | .    | .  | .    | 6  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | 0  | .  |
| .    | .  | .    | .  | 2             | .  | .    | 7  | 3    | 97 | .             | 97  | .    | .  | .    | .  | 4             | . | .             | . | .             | . | .             | 5  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 6  | 101           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | .             | 4 | .             | . | II            | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | 3             | .  | .    | .  | 8    | .  | 103           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | 4             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 10 | 107           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | 4 | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | 10            | .  | .    | .  | .    | .  | 109           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | 2  |
| 3    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 1  | 113           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | 12 | .    | .  | .    | .  | 127           | .   | .    | .  | .    | 9  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | 10 |
| .    | .  | .    | .  | .             | 4  | .    | .  | .    | .  | 131           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | 5  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 137           | .   | 12   | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | 3  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 139           | .   | .    | .  | .    | .  | II            | . | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | I    | .  | 6             | 149 | .    | 10 | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | 12 | 151           | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | 1             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | 2             | 157 | II   | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .             | 163 | .    | 10 | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .             | 167 | .    | .  | .    | .  | .             | . | .             | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | 3  | .    | .  | .             | 173 | .    | .  | .    | .  | .             | . | 12            | . | .             | . | .             | .  | .  |
| .    | .  | .    | .  | .             | .  | .    | .  | .    | .  | .             | .   | .    | .  | .    | .  | .             | . | 12            | . | .             | . | .             | .  | .  |



1482 - 150























Math 719.06  
Table de caracteristiques relative  
Cabot Science 003301662



3 2044 091 894 618